

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Använd denna Hjälpguide när du har problem eller frågor om hur man använder blyxtaggregatet.

HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Angående kompatibilitet med kameror utrustade med en bildsensor med globalslutare

För att fotografera med global slutarsynkronisering måste du uppdatera programvaran i HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA till version 2.00 eller senare. Uppdatera till den senaste versionen för att använda denna funktion.

För mer information om fotografering med global slutarsynkronisering, se [här](#).

Kompatibla kameror



HVL-F60RM

För information om kameramodeller som är kompatibla med HVL-F60RM blyxtaggregatet, se [här](#). (Ett annat fönster öppnas.)



HVL-F60RM2

För information om kameramodeller som är kompatibla med HVL-F60RM2 blyxtaggregatet, se [här](#). (Ett annat fönster öppnas.)



HVL-F46RM

För information om kameramodeller som är kompatibla med HVL-F46RM blyxtaggregatet, se [här](#). (Ett annat fönster öppnas.)



HVL-F46RMA

För information om kameramodeller som är kompatibla med HVL-F46RMA blyxtaggregatet, se [här](#). (Ett annat fönster öppnas.)

Kundstödsinformation



Radio trådlös blyxtfotografering

För en översikt över förberedelser och användningsexempel för radio trådlös blyxtfotografering, se [här](#). (Ett annat fönster öppnas.)

[Om denna Hjälpguide](#)

Identifiera delar och kontroller/skrämindikatorer

[Identifiera delar och kontroller \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Identifiera delar och kontroller \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Grundläggande användning

[Använda styrratten](#)

[Använda Quick Navi-skärmen](#)

[Använda MENU-skärmen](#)

[Direktinställning \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Skärmindikatorer \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Skärmindikatorer \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Förberedelser

[Uppackning](#)

[Sätta i batterier](#)

[Montera/ta bort blytaggregatet på/från kameran](#)

[Sätta fast och ta bort ministället](#)

[Ta bort/sätta på damm- och stänkskyddet \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Slå på strömmen till blytaggregatet \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Slå på strömmen till blytaggregatet \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Parning med en trådlös radiocommander/mottagare <för radio trådlös blytfotografering>](#)

Fotografering

[TTL-blytfotografering <TTL>](#)

[Manuell blytfotografering <MANUAL>](#)

[Fotografering med höghastighetssynkronisering <HSS>](#)

[Fotografering med global slutarsynkronisering \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Fotografering med multipel blyt <MULTI>](#)

[Avfira en testblyt](#)

[Välja trådlös typ för styrning av trådlös blytfotografering <radio eller optisk> \(HVL-F60RM\)](#)

Radio trådlös blytfotografering

- [Konfigurera blytaggregatet för radio trådlös blytfotografering](#)
- [Trådlös blytfotografering <med mottagarenheten>](#)
- [Multipel radio trådlös blytfotografering med styrning av förhållandet för blyteffektnivå](#)
- [Multipel trådlös blytfotografering <gruppblytfotografering>](#)
- [Fotografering med fjärrlösning \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Ändra inställningarna för enskilda mottagarenheter <RECEIVER SET>](#)
- [Anmärkningar om radio trådlös blytfotografering](#)

Optisk trådlös blytfotografering (HVL-F60RM)

- [Konfigurera blytaggregatet för optisk trådlös blytfotografering \(HVL-F60RM\)](#)
- [Trådlös blytfotografering <med fjärrheten> \(HVL-F60RM\)](#)
- [Multipel optisk trådlös blytfotografering med styrning av förhållandet för blyteffektnivå \(HVL-F60RM\)](#)
- [Anmärkningar om optisk trådlös blytfotografering \(HVL-F60RM\)](#)

[Använda synkroniseringsterminalen för blytfotografering \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Använda LED-ljuset för videotagning \(HVL-F60RM\)](#)

[Välja blyttäckning automatiskt <automatisk zoom>](#)

[Välja blyttäckning manuellt <manuell zoom>](#)

Fotografering med studs blyt

- [Fotografering med studs blyt](#)
- [Justera studs blytens vinkel](#)

- [Använda funktionen för snabbinställning för studsblitz \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Använda bounceadaptorn \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Närbildsfotografering med blitz <blitzfotografering studs nedåt>](#)

[Tips för AF-belysningen \(HVL-F60RM\)](#)

[Använda färgfilter \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Ansluta en extern strömkälla \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

Anpassning

[Registrera/ta fram en inställning <MEMORY>](#)

[Anpassa knapptilldelningen <CUSTOM KEY>](#)

[Granska versionsinformationen för detta blyxtaggregat/mottagarenheten <VERSION>](#)

[Återställa inställningarna för Quick Navi-skärmen <RESET>](#)

[Återställa standardinställningarna <INITIALIZE>](#)

Att tänka på vid användning/rengöring av blyxtaggregatet

[Att tänka på vid användning](#)

Specifikationer

- [Specifikationer](#)
- [Ledtal \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Ledtal \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)
- [Egenskaper för radio trådlös](#)

[Varumärken](#)

[Licens](#)

Felsökning

[Varningsindikeringar](#)

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

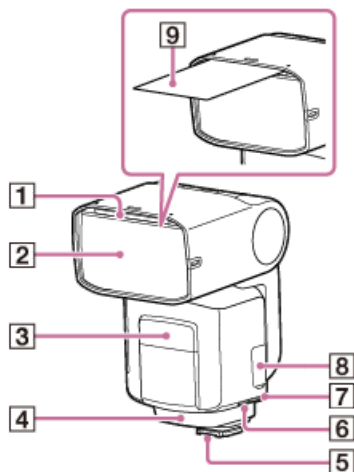
Om denna Hjälpguide

Denna Hjälpguide tillhandahålls för 4 blixtaggregatmodeller: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA.

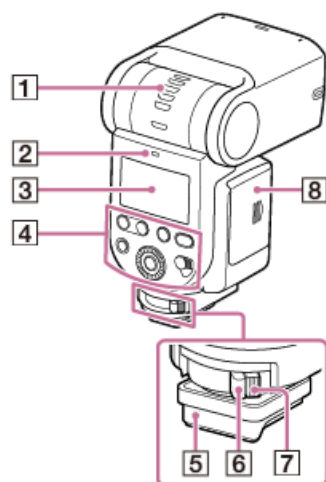
Illustrationerna som används för gemensamma beskrivningar visar HVL-F60RM blixtaggregatet.

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Identifiera delar och kontroller (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)**Blixtaggregat (framsida)**

1. Inbyggd vidvinkelpanel
2. Blixtör
3. LED-ljusenhet/AF-belysning (HVL-F60RM)
4. Mottagare av trådlösa kontrollsignaler (för optisk trådlös kommunikation) (HVL-F60RM)
5. Multi-gränssnittsfot
6. DC IN-terminal
Anslut den externa batteriadaptern (medföljer ej) till denna terminal.
7. Synkroniseringsterminal
8. Multi/mikro-USB-terminal
9. Studsskiva

Blixtaggregat (baksida)

1. Studsindikator (vinkel uppåt/nedåt)
2. LINK-lampa
3. LCD-panel
4. Styrkonsol

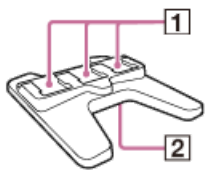
5. Damm- och stänkskydd (HVL-F60RM2)

6. Låsspak

7. Frigöringsknapp

8. Batterilucka

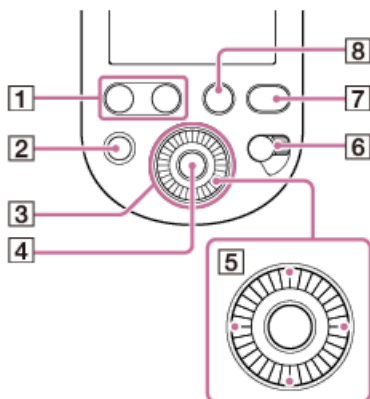
Ministäll



1. Skor för Multi-gränssnittsfot

2. Stativfästhål

Kontroller på styrkonsolen



1. Knappen LEVEL +/-

Genom att använda endera knappen kan du snabbt justera blytkompensationen och blyxtens effektnivå.

2. TEST-knapp

3. Styrratt

4. Mittknapp

5. Riktningsknappar

6. Strömbrytare

Genom att välja "LOCK" kan du inaktivera styrratten och knapparna på blyxtaggregatet för att förhindra oavsiktlig användning.

7. MENU-knapp

8. Fn (funktion)-knapp

Om LCD-skärmens bakgrundsbelysning

Varje gång du trycker på någon av knapparna eller använder styrratten på styrkonsolen, tänds bakgrundsbelysningen för LCD-panelen och knapparna (HVL-F60RM) i enlighet med inställningen för bakgrundsbelysningen. Medan bakgrundsbelysningen är tänd kan du trycka på en av knapparna eller använda styrratten för att hålla den tänd längre. För att ändra inställningen för bakgrundsbelysningen, välj [BACKLIGHT] på MENU-skärmen. Du kan välja en av följande inställningsalternativ.

AUTO1 (HVL-F60RM):

När du trycker på någon av knapparna eller använder styrratten, lyser bakgrundsbelysningen för LCD-panelen i 8 sekunder. Bakgrundsbelysningarna för knapparna LEVEL +/-, Fn och MENU förblir tända. (fabriksinställning)

AUTO2 (HVL-F60RM)/AUTO (HVL-F60RM2):

När du trycker på någon av knapparna eller använder styrratten, lyser bakgrundsbelysningen för LCD-panelen i 8 sekunder.

ON:

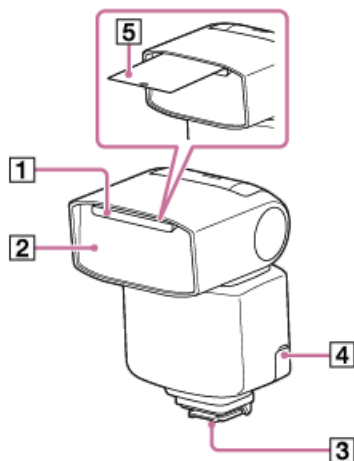
- HVL-F60RM: Bakgrundsbelysningarna för LCD-panelen och knapparna LEVEL +/-, Fn och MENU förblir tända.
- HVL-F60RM2: Bakgrundsbelysningen för LCD-panelen förblir tänd.

OFF:

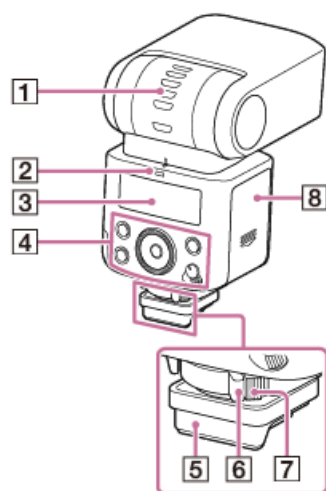
Alla bakgrundsbelysningar hålls släckta.

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

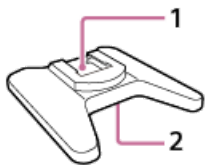
Identifiera delar och kontroller (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)**Blixtaggregat (framsida)**

1. Inbyggd vidvinkelpanel
2. Blixtrör
3. Multi-gränssnittsfot
4. Multi/mikro-USB-terminal
5. Studsskiva

Blixtaggregat (baksida)

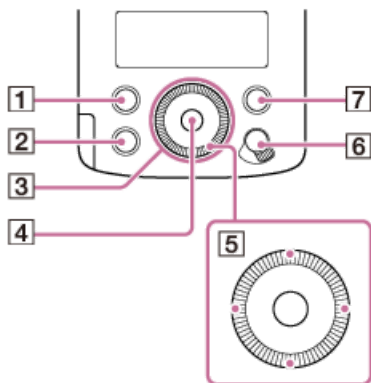
1. Studsindikator (vinkel uppåt/nedåt)
2. LINK-lampa
3. LCD-panel
4. Styrkonsol
5. Damm- och stänkskydd
6. Låsspak
7. Frigöringsknapp
8. Batterilucka

Ministäll



1. Skor för Multi-gränssnittsfot
2. Stativfästhål

Kontroller på styrkonsolen



1. Fn (funktion)-knapp
2. TEST-knapp
3. Styrratt
4. Mittknapp
5. Riktningknappar
6. Strömbrytare
Genom att välja "LOCK" kan du inaktivera styrratten och knapparna på blyxtaggregatet för att förhindra oavsiktlig användning.
7. MENU-knapp

Om LCD-skärmens bakgrundsbelysning

Varje gång du trycker på någon av knapparna eller använder styrratten på styrkonsolen, tänds bakgrundsbelysningen för LCD-panelen i enlighet med inställningen för bakgrundsbelysningen. Medan bakgrundsbelysningen är tänd, kan du trycka på en av knapparna eller använda styrratten för att hålla den tänd längre. För att ändra inställningen för bakgrundsbelysningen, välj [BACKLIGHT] på MENU-skärmen. Du kan välja en av följande inställningsalternativ.

AUTO:

När du trycker på någon av knapparna eller använder styrratten, lyser bakgrundsbelysningen för LCD-panelen i 8 sekunder. (fabriksinställning)

ON:

Bakgrundsbelysningen för LCD-panelen förblir tänd.

OFF:

Bakgrundsbelysningen hålls släckt.

Blixt

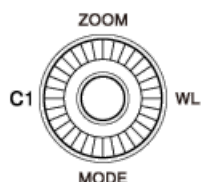
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Använda styrratten

Genom att vrida på styrratten eller trycka på riktningsknapparna, kan du flytta fokus eller ändra inställningspostens värde på Quick Navi-skärmen eller MENU-skärmen. Välj önskad inställningspost och tryck på mittknappen för att aktivera inställningsalternativet.

OBS!

- Illustrationerna som används i detta avsnitt visar HVL-F60RM blyxtaggregatet.



Vid leverans har riktningsknapparna och styrratten tilldelats följande funktioner.

Användning	Funktioner	Beskrivningar
Upp	ZOOM	Ändrar blyxtäckningen (zoom).
Ner	MODE	Ändrar blyxtläget.
Vänster (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	-	Ingen funktion är tilldelad till denna knapp vid leverans. Du kan tilldela önskad funktion till knappen.
Vänster (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)	 /LEVEL	Ändrar blyxtkompensationen/effektnivån
Höger	WL MODE	Ändrar det trådlösa läget.
Styrratt	-	Ingen funktion är tilldelad till denna knapp vid leverans. Du kan tilldela önskad funktion till knappen.

Tips

- Du kan tilldela önskad funktion till styrratten, den enskilda riktningsknappen, och mittknappen.

Relaterade avsnitt

- [Anpassa knapptilldelningen <CUSTOM KEY>](#)

Blixt

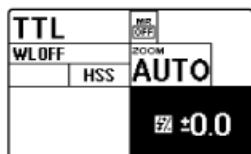
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Använda Quick Navi-skärmen

Du kan trycka på Fn (funktion)-knappen på blyxtaggregatet för att ändra inställningarna för fotografering, som t.ex. det valda blyxtläget, i enlighet med skärmindikeringarna. Välj önskad inställningspost och vrid på styrratten för att ändra inställningsalternativet.

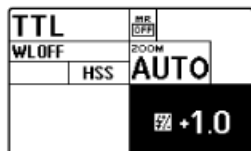
1 Tryck på Fn (funktion)-knappen.

2 Välj önskad inställningspost med riktningsknapparna.



Genom att trycka på mittknappen efter ovanstående manövrering visas den specifika skärmen för inställning av den valda posten.

3 Vrid på styrratten för att ändra inställningsalternativet.



4 Tryck på Fn (funktion)-knappen.

På Quick Navi-skärmen kan du ändra följande inställningsalternativ.

Inställningsposter	Beskrivningar	Inställningsalternativ
TTL	Inställning av blyxtläge	TTL(*)/MANUAL/MULTI/blixt av/GROUP
WLOFF	Inställning av trådlöst läge	HVL-F60RM: WL OFF(*)/CMD/RCV(radiostyrning) WL OFF(*)/CTRL/RMT(optisk styrning) HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: WL OFF(*)/CMD/RCV(radiostyrning)
HSS	Inställning av höghastighetssynkronisering	HVL-F60RM: ON(*)/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: ON/OFF(*)
ROOM AUTO	Inställning av blyxtäckning (zoom)	HVL-F60RM/HVL-F60RM2: AUTO(*)/20-200 HVL-F46RM/HVL-F46RMA: AUTO(*)/24-105
MR OFF	Ta fram förregistrerade inställningar	OFF(*)/MR1/MR2
±0.0	Inställning av blyxtkompensation	-3.0 - +3.0
1/1	Inställning av blyxtens effektnivå	HVL-F60RM/HVL-F60RM2: 1/1 - 1/256, OFF, CMD LINK HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 1/1 - 1/128, CMD LINK
5Hz	Inställning av blyxtfrekvens för MULTI-blyxtläge	1 - 100
10 TIMES	Inställning av blyxtantal för MULTI-blyxtläge	2 - 100, --
1/1	CMD-blyxtinställning (radiostyrning) CTRL-blyxtinställning (optisk styrning) (HVL-F60RM)	ON(*)/OFF
RATIO CONTROL OFF	Inställning av belysningsförhållande	ON/OFF(*)

Inställningsposter	Beskrivningar	Inställningsalternativ
A B C	Inställning av blixstens effektnivåförhållande	OFF/1(*) - 16
RCV/REMOTE: OFF	Inställning av mottagare fjärr	ON/OFF(*)
GROUP: A	Inställning av trådlös grupp	HVL-F60RM: OFF/A(*)/B/C/D/E(radiostyrning) RMT(*)/RMT2(optisk styrning) HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: OFF/A(*)/B/C/D/E(radiostyrning)

* Fabriksinställning

OBS!

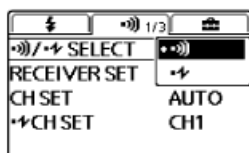
- Vilka poster och alternativ som är tillgängliga för inställning varierar beroende på blixtläget.

Använda MENU-skärmen

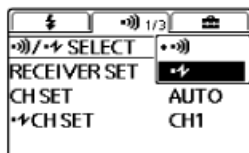
Du kan trycka på MENU-knappen på blyxtaggregatet för att ändra inställningarna på MENU-skärmen. Flytta fokus till önskad inställningspost med riktningsknapparna, och tryck sedan på mittknappen för att välja posten.

1 Tryck på MENU-knappen.

2 Flytta fokus till önskad inställningspost med riktningsknapparna, och tryck sedan på mittknappen.



3 Ändra inställningsalternativet med riktningsknapparna och tryck på mittknappen.



På MENU-skärmen kan du ange följande inställningsalternativ.

Grupper	Inställningsposter	Beskrivningar	Inställningsalternativ
	FLASH DISTRIBUT.	Inställning av blyxtspridning	STD(*)/CENTER/EVEN
	CHG PRIORITY (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (blyxtaggregat med programvaruversion 2.00 eller senare))	Blyxtladdningsprioritet	NORMAL(*)/STABLE
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	Inställning av LED-ljus ON/OFF	-
	MEMORY	Registrering av önskade lägen och inställningar	MR1/MR2
	AF LED LEVEL (HVL-F60RM)	Inställning av nivå för AF-belysning	HIGH/LOW(*)
	CHARGE SET (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Inställning av blyxtuppladdning när den externa batteriadaptern är ansluten	EXT.+INT.(*)/EXT.
	TEST	Inställning av testblyxt	GROUP/1TIME(*)/3TIMES/4SEC
	TTL LEVEL MEMORY (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Minnesinställning för TTL-nivå	ON(*)/OFF
	LEVEL STEP	Inställning av steg för blyxtens effektnivå	0.3EV(*)/0.5EV
	CUSTOM KEY	Inställningar av anpassade knappar	-

Grupper	Inställningsposter	Beskrivningar	Inställningsalternativ
	 SELECT (HVL-F60RM)	Inställning av typ av trådlös styrning	 (*)/ 
	RECEIVER SET	Inställningar av mottagare	-
	CH SET	Kanalinställning (radiostyrning)	AUTO(*)/CH1 - CH14
	 CH SET (HVL-F60RM)	Kanalinställning (optisk styrning)	CH1(*) - CH4
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Inställning av fjärrutlösningssläge	ON/OFF(*)
	 WITH RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Inställning av fjärrutlösning synkroniserad blix	ON/OFF(*)
	PAIRING	Parning	-
	PAIRED DEVICE	Lista över länkade enheter	-
	WL READY LAMP (HVL-F60RM)	Inställning av trådlös blix klarlampa	ON/OFF(*)
	BACKLIGHT	Inställning av LCD-skärmens bakgrundsbelysning	HVL-F60RM: AUTO1(*)/AUTO2/ON/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: AUTO(*)/ON/OFF
	 BEEP (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Inställning av ljudsignal	ON/OFF(*)
	m/ft	Inställning av enhet för blixträckvidd	m(*)/ft
	POWER SAVE	Inställning av energispartimer	30SEC/3MIN(*)/30MIN/OFF
	WL POWER SAVE	Inställning av energispartimer för trådlös blix	60MIN(*)/240MIN/OFF
	VERSION	Visar versionen för denna produkts / RCV-mjukvara	-
	RESET	Återställer inställningar för Quick Navi-skärmen	-
	INITIALIZE	Återställer inställningar till standardvärdena	-

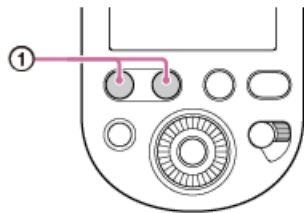
* Fabriksinställning

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Direktinställning (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Du kan direkt ändra blyxtkompensationen och blyxteffektnivån enkelt genom att trycka på knappen LEVEL +/- (①).



Tips

- Om du tilldelar "⚡ POS SELECT" till någon knapp, kan du välja en trådlös grupp enkelt med knappen när du använder knappen LEVEL +/- för att ändra blyxtkompensationen eller blyxteffektnivån för gruppen som du använder, till exempel för multipel trådlös blyxtfotografering.

Relaterade avsnitt

- [Anpassa knapp tilldelningen <CUSTOM KEY>](#)

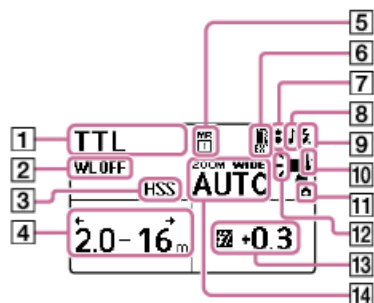
Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Skärmindikatorer (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

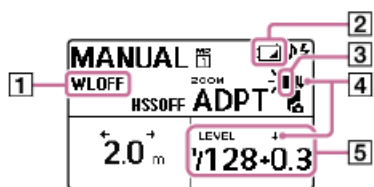
Följande skärmbilder ges som exempel och kan se annorlunda ut mot vad du faktiskt ser på LCD-panelen.

TTL-blixtläge



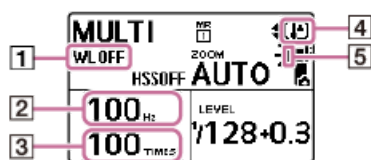
1. Blixtläge
2. Trådlöst läge (HVL-F60RM2)
3. Inställning av höghastighetssynkronisering
4. Blixtäckvidd
5. Memory Recall (minnesåterkallning)
6. Extern batteriadapter tillstånd
7. Studsblixt
8. Inställning av ljudsignal
9. Redo att avfyras
10. Inre temperatur tillstånd
11. Monterad på kamera
12. Inställning av blixtspridning
13. Blixtkompensation
14. Blixtäckning (zoom)

MANUAL-blixtläge



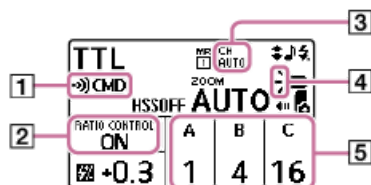
1. Trådlöst läge (HVL-F60RM2)
2. Indikator för svagt batteri
3. Bounceadapter
4. Indikator för låg blixteffektnivå (HVL-F60RM2 (blixtaggregat med programvaruversion 2.00 eller senare))
5. Blixteffektnivå

MULTI-blixtläge



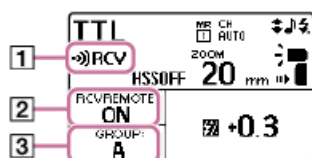
1. Trådlöst läge (HVL-F60RM2)
2. Blixtfrekvens i MULTI-blixtläge
3. Blixtantal i MULTI-blixtläge
4. Överhettningssindikator
5. Färgfilter

Trådlöst commanderläge (radiostyrning)



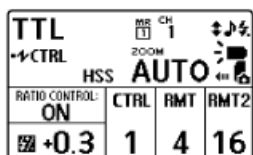
1. Trådlöst läge
2. Inställning för styrning av belysningsförhållande
3. Trådlös kanal
4. Inställning av blyxtspridning
Commander/styrenhet blyxtinställning (HVL-F60RM)
Commander/enhet blyxtinställning (HVL-F60RM2)
5. Belysningsförhållande

Trådlöst mottagarläge (radiostyrning)

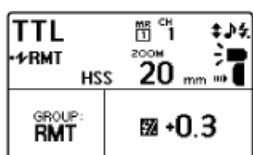


1. Trådlöst läge
2. Inställning av mottagare fjärr
3. Inställning av trådlös grupp

Trådlöst styrläge (optisk trådlös kommunikation) (HVL-F60RM)



Trådlöst fjärrläge (optisk trådlös kommunikation) (HVL-F60RM)



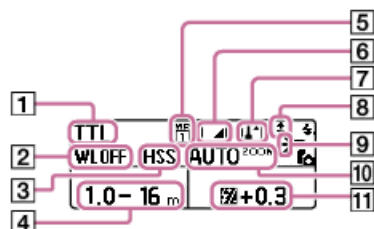
Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Skärmindikatorer (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

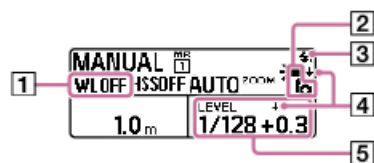
Följande skärmbilder ges som exempel och kan se annorlunda ut mot vad du faktiskt ser på LCD-panelen.

TTL-blixtläge



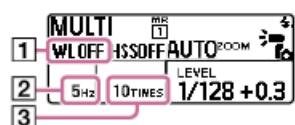
1. Blixtläge
2. Trådlöst läge
3. Inställning av höghastighetssynkronisering
4. Blixträckvidd
5. Memory Recall (minnesåterkallning)
6. Indikator för svagt batteri
7. Överhettningsindikator
8. Studsblixt
9. Inställning av blixtspridning
10. Blixttäckning (zoom)
11. Blixtkompensation

MANUAL-blixtläge



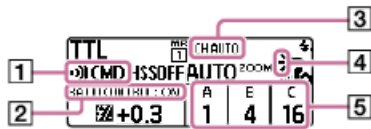
1. Trådlöst läge
2. Monterad på kamera
3. Redo att avfyras
4. Indikator för låg blixteffektnivå (blixtaggregat med programvaruversion 2.00 eller senare)
5. Blixteffektnivå

MULTI-blixtläge



1. Trådlöst läge
2. Blixtfrekvens i MULTI-blixtläge
3. Blixtantal i MULTI-blixtläge

Trådlöst commanderläge (radiostyrning)



1. Trådlöst läge
2. Inställning för styrning av belysningsförhållande
3. Trådlös kanal
4. Inställning av blixtspridning/Commanderenhet blixinställning
5. Belysningsförhållande

Trådlöst mottagarläge (radiostyrning)



1. Trådlöst läge
2. Inställning av mottagare fjärr
3. Inställning av trådlös grupp

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Uppackning

Om du upptäcker att någonting saknas, kontakta din återförsäljare.

Siffran inom parenteserna anger antalet.

- Blixtaggregat (1)
- Kontaktskydd (påsatt) (1)
- Damm- och stänkskydd (påsatt) (1) (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)
- Ministäll (1)
- Väska (1)
- Bounceadapter (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Färgfilter (gult) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Färgfilter (grönt) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Påse (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Uppsättning tryckt dokumentation

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Sätta i batterier

Endera av följande batterityp kan användas i detta blyxtaggregat:

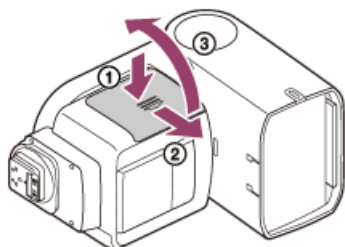
- Fyra alkaliska batterier storlek AA
- Fyra uppladdningsbara nickelmetallhydridbatterier (Ni-MH) storlek AA

Innan du använder de uppladdningsbara nickelmetallhydridbatterierna, se till att fulladda batterierna med den avsedda batteriladdaren. Använd inte litiumjonbatterier i detta blyxtaggregat eftersom de kan förhindra blyxtaggregatet från att leverera full prestanda. Inga batterier medföljer detta blyxtaggregat.

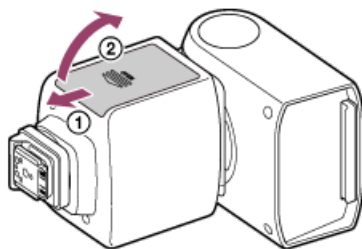
- 1** HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Tryck på och håll frigöringsknappen (①), och skjut sedan batteriluckan i pilarnas riktning för att öppna (② och ③).

HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Skjut upp batteriluckan (① och ②).

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2

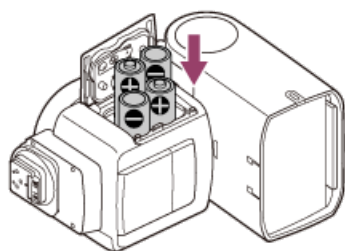


- HVL-F46RM/HVL-F46RMA

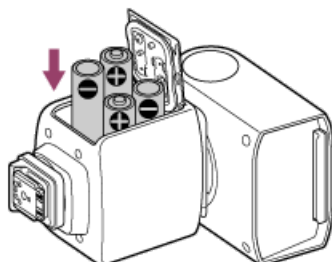


- 2** Sätt i batterierna i batterifacket på det sätt som visas i figuren (⊕ ⊖). (⊕ ⊖ anger batteriernas riktning.)

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2



- HVL-F46RM/HVL-F46RMA



- 3** Stäng batteriluckan.

Blixt
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Montera/ta bort blixtaggregatet på/från kameran

OBS!

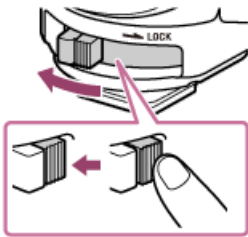
- Illustrationerna som används i detta avsnitt visar HVL-F60RM blixtaggregatet.

Montera blixtaggregatet på kameran

1 Slå av strömmen till blixtaggregatet.

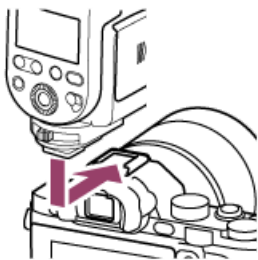
Om din kamera är utrustad med en inbyggd blixt, se till att kamerans blixt inte är uppfälld.

2 Tryck på och håll frigöringsknappen och vrid låsspaken bort från "LOCK".

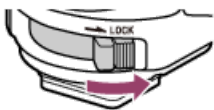


3 Ta bort kontaktskyddet från blixtaggregatet; och skyddet för tillbehörsskon från kameran.

4 Sätt i blixtaggregatets Multi-gränssnittsfot i Multi-gränssnittsskon på kameran och skjut in foten helt.



5 Vrid låsspaken mot "LOCK" för att låsa fast blixtaggregatet på kameran.



Ta bort blixtaggregatet från kameran

Stäng av strömmen till blixtaggregatet först. Tryck på och håll frigöringsknappen, vrid låsspaken bort från "LOCK", och skjut sedan ut blixtaggregatet ur Multi-gränssnittsskon.

OBS!

- När du inte tänker använda blixtaggregatet, se till att sätta tillbaka kontaktskyddet på Multi-gränssnittsfoten.

Blixt
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Sätta fast och ta bort ministället

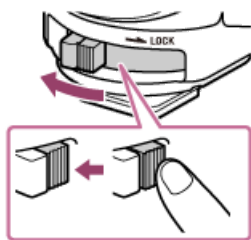
När du har tagit bort blyxtaggregatet från kameran för att sätta upp och använda det fristående för trådlös blyxtfotografering, sätt då fast det medföljande ministället på blyxtaggregatet.

OBS!

- Illustrationerna som används i detta avsnitt visar HVL-F60RM blyxtaggregatet.

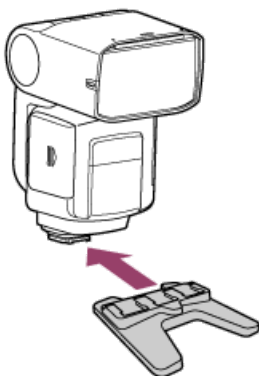
Sätta fast ministället

- Tryck på och håll frigöringsknappen och vrid låsspaken bort från "LOCK".

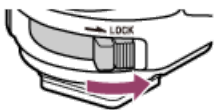


- Ta bort kontaktskyddet från blyxtaggregatet.

- Skjut in ministället på blyxtaggregatets Multi-gränssnittsfot och tryck in stället helt.



- Vrid låsspaken mot "LOCK" för att låsa fast blyxtaggregatet på kameran.

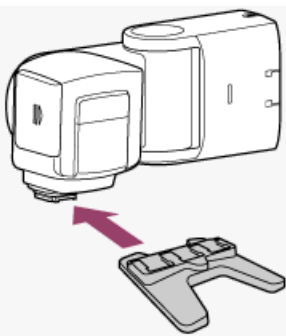


Ta bort ministället

Tryck på och håll frigöringsknappen, vrid låsspaken bort från "LOCK", och skjut sedan ministället i pilens motsatta riktning som visas i steg 3 för att fästa ministället.

Tips

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2:
Ministället är försett med 3 skor. Genom att välja den sko som lämpar sig för riktningen och lutningsvinkeln för blyxtröret, kan du ändå utföra fotografering med studsblxt medan blyxtaggregatet är monterat på ministället.
För att montera ministället på detta blyxtaggregat med blyxtröret lutat sidledes åt höger, skjut den vänstra skon på ministället på blyxtaggregatets Multi-gränssnittsfot såsom visas nedan. När blyxtaggregatet ska lutas sidledes åt vänster, använd den högra skon.



- Du kan skruva fast ministället på ett stativ genom skruvhålet på ministället. Använd ett stativ med en skruv som är kortare än 5,5 mm. På ett stativ med en längre skruv går det inte att dra åt ministället ordentligt med skruven, vilket kan resultera i att ministället skadas.

OBS!

- När du inte tänker använda blytaggregatet, se till att sätta tillbaka kontaktskyddet på Multi-gränssnittsfoten.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Medan du vrider låsspaken mot "LOCK", kan du känna motstånd vid någon punkt. Fortsätt att vrida låsspaken även i ett sådant fall tills blytaggregatet sitter ordentligt på ministället.

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Ta bort/sätta på damm- och stänkskyddet (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Beroende på den yttre formen på kameran, kan det hända att damm- och stänkskyddet som sitter på blyxtaggregatet kommer i kontakt med kamerahuset, men du kan ändå montera blyxtaggregatet på kameran och använda det för fotografering.

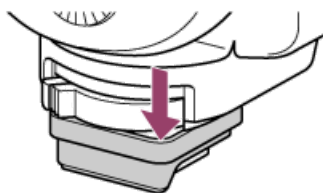
För att säkerställa ett effektivt skydd mot damm och fukt, se till att du sätter på skyddet på rätt sätt på blyxtaggregatet genom att följa dessa steg.

OBS!

- Illustrationerna som används i detta avsnitt visar HVL-F60RM2 blyxtaggregatet.

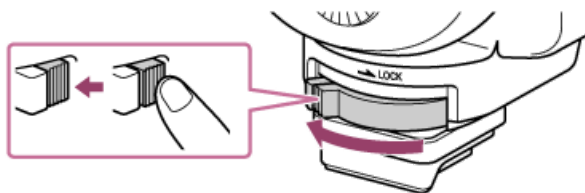
Ta bort damm- och stänkskyddet

Tryck ner ett hörn på damm- och stänkskyddet för att ta av det från Multi-gränssnittsfoten.

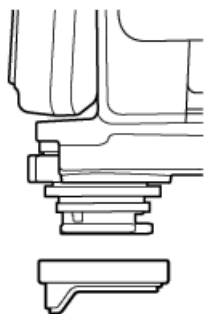


Sätta på damm- och stänkskyddet

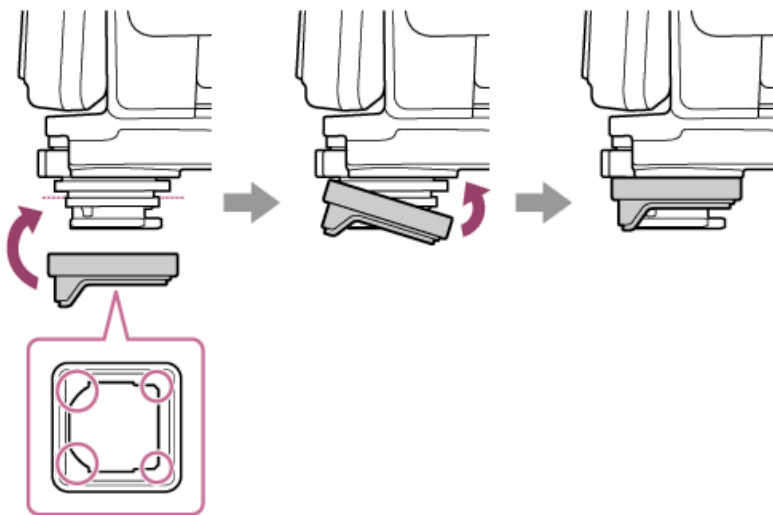
- 1 Tryck på och håll frigöringsknappen och vrid låsspaken bort från "LOCK".



- 2 Rikta in damm- och stänkskyddet mot Multi-gränssnittsfoten på blyxtaggregatet.

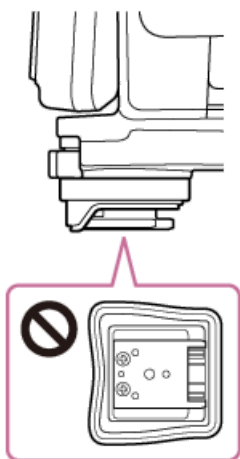


- 3 Sätt på damm- och stänkskyddet genom att stoppa in dess fyra inre hörn i glipan ovan Multi-gränssnittsfoten.



4 Kontrollera att damm- och stänkskyddet inte sitter snett och det inte är någon glipa mellan skyddet och blytaggregatet.

Dra i vart och ett av de fyra hörnen på skyddet för att kontrollera att det sitter säkert på plats.
Om det påsatta skyddet sitter snett, ta av det och sätt på det igen.



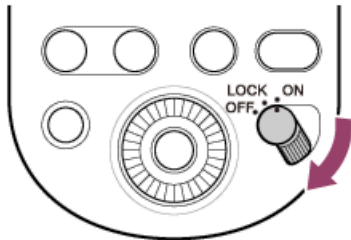
Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Slå på strömmen till blyxtaggregatet (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

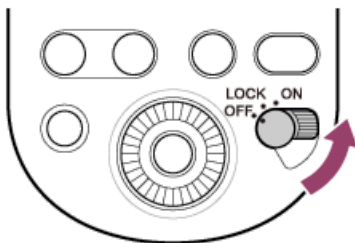
1 Ställ strömbrytaren på ON.

När blyxtaggregatet slås på, visas skärmindikatorer på LCD-panelen.



För att slå av strömmen till blyxtaggregatet

Ställ strömbrytaren på OFF.



Blyxtuppladdning

När du slår på strömmen till detta blyxtaggregat, börjar blyxtaggregatet att laddas upp.

- När blyxtaggregatet är fullt uppladdat, lyser TEST-knappen på baksidan av blyxtaggregatet i orange. Dessutom, genom att välja [ON] för [BEEP] på MENU-skärmen, kan du ställa in blyxtaggregatet att ljuda när det är fullt uppladdat.
- När [CHG PRIORITY] är inställt på [STABLE] på MENU-skärmen är laddningstiden längre än med inställningen [NORMAL], men avfiring av blixten blir mer stabil. (HVL-F60RM2 (blyxtaggregat med programvaruversion 2.00 eller senare))

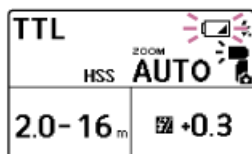
Energisparläge

Om blyxtaggregatet inte används på 3 minuter eller längre medan det används för sig själv eller är anslutet till en kamera som är i energisparläge, kommer LCD-panelen att släckas för att spara på batterierna.

- Vid trådlös blyxtfotografering med blyxtaggregatet använt som ett fristående blyxtaggregat, ställs blyxtaggregatet i energisparläge efter 60 minuter.
- Om strömbrytaren på den anslutna kameran stängs av (gäller ej DSLR-A100), ställs blyxtaggregatet i energisparläge automatiskt.
- Du kan trycka på MENU-knappen och välja [POWER SAVE] för att ställa in energispartimern eller välja [WL POWER SAVE] för att ställa in energispartimern för trådlös blyxtfotografering.

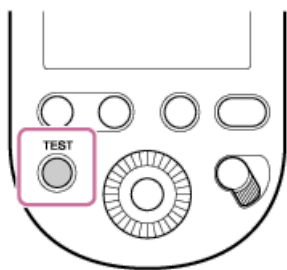
Kontrollera den återstående batterikraften

- När batterierna börjar ta slut, visas indikatorn för svagt batteri på LCD-panelen som en varning.



- När  blinkar:
Batterierna börjar ta slut. Det rekommenderas att batterierna byts ut. Blyxtaggregatet kan dock fortfarande avfyras i detta tillstånd.
- När ingenting förutom  visas på LCD-panelen:
Blyxtaggregatet kan inte avfyras. Byt batterierna.

- HVL-F60RM2: När batterierna börjar ta slut, visas inte bara en varning för batterikraften på LCD-panelen, utan TEST-knappen på baksidan av detta blyxtaggregat blinkar också i orange. Illustrationen som används nedan visar HVL-F60RM2 blyxtaggregatet.



- När den blinkar långsamt
Batterierna börjar ta slut. Det rekommenderas att batterierna byts ut.
Blyxtaggregatet kan dock fortfarande avfira blyxtar i detta tillstånd.
- När den blinkar snabbt
Blyxtaggregatet kan inte avfira blyxtar. Byt batterierna.

Att observera om kontinuerliga blyxtar

- Om blyxtaggregatet avfyras kontinuerligt under en kort tid, kommer dess inbyggda säkerhetskrets att utlösas för att begränsa blyxtutlösning. På LCD-panelen visas  och intervallet mellan blyxtar kan tvingas att bli längre. Dessutom, om temperaturen inuti blyxtaggregatet stiger ytterligare, kommer  (överhettningssindikator) att tändas på LCD-panelen för att ange att blyxtutlösning är inaktiverat en stund. Stäng i så fall av strömbrytaren på blyxtaggregatet och låt blyxtaggregatet vara i cirka 20 minuter så att det får svalna av.
- Kontinuerliga blyxtar gör att batterierna inuti blyxtaggregatet blir varma. Var extra försiktig när du tar ur batterierna.

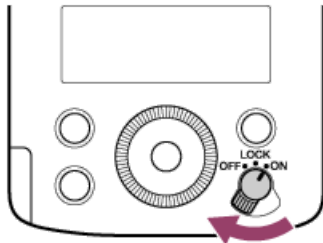
Relaterade avsnitt

- [Varningsindikeringar](#)

Slå på strömmen till blytaggregatet (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

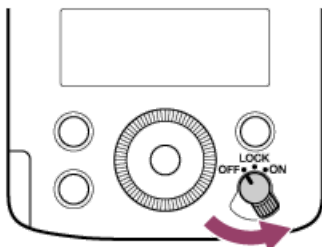
1 Ställ strömbrytaren på ON.

När blytaggregatet slås på, visas skärmindikatorer på LCD-panelen.



För att slå av strömmen till blytaggregatet

Ställ strömbrytaren på OFF.



Blystuppladdning

När du slår på strömmen till detta blytaggregat, börjar blytaggregatet att laddas upp.

- När blytaggregatet är fullt uppladdat, lyser TEST-knappen på baksidan av blytaggregatet i orange.
- När [CHG PRIORITY] är inställt på [STABLE] på MENU-skärmen är laddningstiden längre än med inställningen [NORMAL], men avfiring av blixten blir mer stabil. (blytaggregat med programvaruversion 2.00 eller senare)

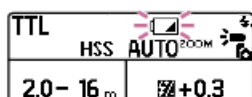
Energisparläge

Om blytaggregatet inte används på 3 minuter eller längre medan det används för sig själv eller är anslutet till en kamera som är i energisparläge, kommer LCD-panelen att släckas för att spara på batterierna.

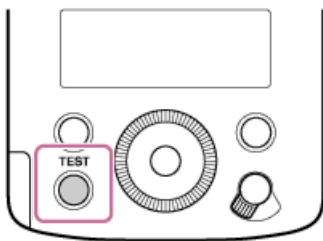
- Vid trådlös blyxfotografering med blytaggregatet använt som ett fristående blytaggregat, ställs blytaggregatet i energisparläge efter 60 minuter.
- Om strömbrytaren på den anslutna kameran stängs av (gäller ej DSLR-A100), ställs blytaggregatet i energisparläge automatiskt.
- Du kan trycka på MENU-knappen och välja [POWER SAVE] för att ställa in energispartimern eller välja [WL POWER SAVE] för att ställa in energispartimern för trådlös blyxfotografering.

Kontrollera den återstående batterikraften

- När batterierna börjar ta slut, visas indikatorn för svagt batteri på LCD-panelen som en varning.



- När  blinkar:
Batterierna börjar ta slut. Det rekommenderas att batterierna byts ut. Blytaggregatet kan dock fortfarande avfyras i detta tillstånd.
- När ingenting förutom  visas på LCD-panelen:
Blytaggregatet kan inte avfyras. Byt batterierna.
- När batterierna börjar ta slut, visas inte bara en varning för batterikraften på LCD-panelen, utan TEST-knappen på baksidan av detta blytaggregat blinkar också i orange.



- När den blinkar långsamt
Batterierna börjar ta slut. Det rekommenderas att batterierna byts ut.
Blixtaggregatet kan dock fortfarande avfira blixtar i detta tillstånd.
- När den blinkar snabbt
Blixtaggregatet kan inte avfira blixtar. Byt batterierna.

Att observera om kontinuerliga blixtar

- Om du använder blixtaggregatet kontinuerligt under en kort tid, kommer dess inbyggda säkerhetskrets att utlösas för att begränsa blyxtutlösning och intervallet mellan blixtar kan tvingas bli längre.
Dessutom, om temperaturen inuti blixtaggregatet stiger ytterligare, kommer  (överhettningsindikator) att tändas på LCD-panelen för att ange att blyxtutlösning är inaktiverat en stund. Stäng i så fall av strömbrytaren på blixtaggregatet och låt blixtaggregatet vara i cirka 10 minuter så att det får svalna av.
- Kontinuerliga blixtar gör att batterierna inuti blixtaggregatet blir varma. Var extra försiktig när du tar ur batterierna.

Relaterade avsnitt

- [Varningsindikeringar](#)

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Parning med en trådlös radiocommander/mottagare <för radio trådlös blyxtfotografering>

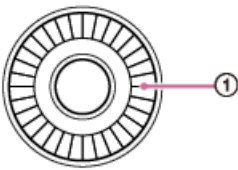
För att kunna använda radio trådlös blyxtfotografering med detta blyxtaggregat, behöver du ytterligare ett blyxtaggregat som stöder trådlös radiokommunikation utöver detta blyxtaggregat och du måste para ihop dem båda.

För parning av detta blyxtaggregat med en trådlös radiocommander/mottagare (medföljer ej), se bruksanvisningen som medföljer enheten.

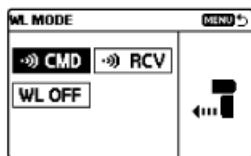
Tips

- Båda enheterna måste vara inom 1 m från varandra för parning.

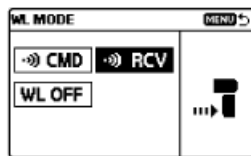
- 1 Slå på strömmen till detta blyxtaggregat och den andra enheten.
- 2 Tryck på WL-knappen (Ⓢ) för att visa skärmen för inställning av det trådlösa läget, och ange sedan det ena blyxtaggregatet som commanderenheten och det andra som mottagarenheten.



- För att ange ett blyxtaggregat som commanderenheten, välj [CMD].



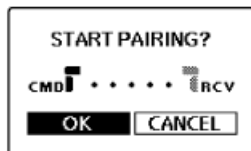
- För att ange ett blyxtaggregat som mottagarenheten, välj [RCV].



- 3 På detta blyxtaggregat och det andra blyxtaggregatet, tryck på MENU-knappen och välj [PAIRING].



- På commanderenheten visas följande skärm.

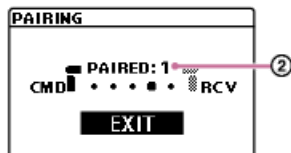


- På mottagarenheten visas följande skärm.



- 4 Välj [OK] för att upprätta parning.

- På commanderenheten visas följande skärm.



Parning har upprättats. På commanderenheten kan du fortsätta parning med andra mottagarenheter. Varje gång parning upprättas med en mottagarenhet, ökar antalet parade enheter (②).

- På mottagarenheten visas följande skärm.



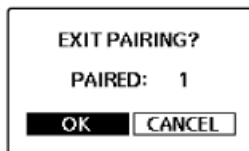
Parningen är upprättad.

När parningen är upprättad, lyser LINK-lampan i grönt.

Upprätta parning med 2 eller fler enheter

Ange varje enhet som ska paras med detta blyxtaggregat som mottagarenheten och upprepa steg 3 och 4.

När du är klar med parning av alla mottagarenheter, välj [EXIT] på commanderenheten, sedan [OK] på följande skärm.



Tips

- HVL-F60RM:
2 typer av trådlös kommunikation för trådlös blyxtfotografering är möjligt med detta blyxtaggregat: trådlös radiokommunikation och optisk trådlös kommunikation. Du kan välja den trådlösa typen genom att välja [] / [] SELECT på MENU-skärmen.
- Du kan para blyxtaggregatet med upp till 15 mottagarenheter.
- Du kan granska eller radera den eller de parade mottagarenheterna genom att välja [PAIRED DEVICE] på MENU-skärmen.

OBS!

- De ovan givna anvisningarna baseras på antagandet att detta blyxtaggregat använder standard trådlös radiokommunikation.
- När du har ändrat inställningen av commanderenheten och angivit den som en mottagarenhet, eller vice versa, se till att återupprätta parning mellan enheterna.

Relaterade avsnitt

- [Konfigurera blyxtaggregatet för radio trådlös blyxtfotografering](#)
- [Trådlös blyxtfotografering <med mottagarenheten>](#)

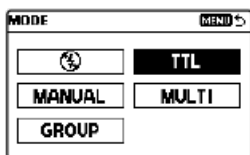
TTL-blixtfotografering <TTL>

TTL-blixtläge mäter ljuset från motivet som reflekteras genom objektivet. TTL-mätning har också en P-TTL-mättningsfunktion som infogar en förblixt till TTL-mätningen, och en ADI-mättningsfunktion som lägger till avståndsinformation till P-TTL-mätningen.

OBS!

- ADI-mätning fungerar tillsammans med ett objektiv med en inbyggd avståndsmätare. Innan du använder ADI-mättningsfunktionen bör du kontrollera om ditt objektiv har en inbyggd avståndsmätare genom att se specifikationerna i bruksanvisningen som medföljer ditt objektiv.

1 Tryck på MODE-knappen och vrid styrratten för att välja [TTL].



2 Tryck på avtryckaren för att ta ett foto.

- När TEST-knappen lyser i orange (redo att avfyras), tryck på kamerans avtryckare.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Du kan trycka på knappen LEVEL +/- för att ändra blyxtkompensationsvärdet (justera blyxtens effektnivå).
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Du kan trycka på knappen +/- för att ändra blyxtkompensationen (justera blyxtens effektnivå) på skärmen för inställning av blyxtkompensation.
- Under TTL-fotografering visas blixträckvidden för att erhålla rätt exponering med TTL-kompensation på LCD-panelen. Blixträckvidden kan visas i meter (m) eller fot (ft.). För att ändra enheten för blixträckvidd, använd [m/ft] på MENU-skärmen.
[m]: Visar blixträckvidden i meter.
[ft]: Visar blixträckvidden i fot.
- Du kan ange blyxteffektnivån i steg om 0,3 EV eller 0,5 EV. För att ändra inställningssteget för blyxteffektnivå, använd [LEVEL STEP] på MENU-skärmen.
[0.3 EV]: Ändrar inställningen för blyxteffektnivå i steg om 0,3 EV.
[0.5 EV]: Ändrar inställningen för blyxteffektnivå i steg om 0,5 EV.

Automatisk WB-justering med färgtemperaturinformation

Vitbalansen justeras automatiskt på kameran (gäller ej DSLR-A100) baserat på färgtemperaturinformationen då blixten utlöses.

OBS!

- Funktionen för Auto WB-justering fungerar när:
 - detta blyxtaggregat är monterat på kameran och ställt i TTL-blixtläge.
 - [Auto] eller [Flash] är angivet för vitbalansen på kameran.

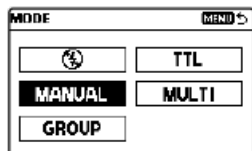
Anmärkningar om TTL-blixtfotografering

- Ta foton inom den angivna blixträckvidden.
Detta blyxtaggregat kan indikera avstånd inom området från 0,7 m till 28 m. Om avståndet ligger utanför detta område, tänds **↔** eller **→** bredvid indikatorn för blixträckvidd.
- För att använda kamerans läge för upplättningsblixt eller automatisk blixt, måste du välja läget på kameran.
- Innan du börjar fotografera med blyxtaggregatet genom att använda kamerans självutlösare, kontrollera att TEST-knappen är tänd.
- Om blyxtkompensation görs både på blyxtaggregatet och kameran, räknas båda kompensationsvärdena samman för blyxtutlösning. På blyxtaggregatets LCD-panel visas dock endast kompensationsvärdet som angetts på blyxtaggregatet.

Manuell blixtfotografering <MANUAL>

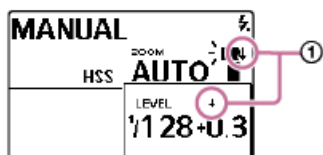
MANUAL-blixtläge håller blixtnivå på samma nivå oavsett ljusstyrkan i motivet eller inställningarna på kameran.

- 1 Välj tagningsläget M (Manuell) på kameran.
- 2 Tryck på MODE-knappen och vrid styrratten för att välja [MANUAL].



- 3 HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Tryck på knappen LEVEL +/- för att välja önskad blixteffektnivå.
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Tryck på knappen +/- och ange önskad blixteffektnivå på skärmen för inställning av effektnivån.

Illustrationen som används nedan visar HVL-F60RM2 blyxtaggregatet.



- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Du kan ange blixteffektnivån inom området från 1/1 (ljusast) till 1/256 (mörkast).
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Du kan ange blixteffektnivån inom området från 1/1 (ljusast) till 1/128 (mörkast).
- En ökning av blixteffekten med en nivå (t. ex. 1/1 → 1/2) är lika med att öka bländaren med en nivå (t. ex. F4 → 5.6).
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (blyxtaggregat med programvaruversion 2.00 eller senare): När blyxtaggregatet används i kombination med en kamera med en bildsensor med globalslutare kan det, beroende på slutartidsinställningen på kameran, hända att blyxtaggregatets blixteffektnivå inte når inställt värde. I detta fall visas en indikator för låg blixteffektnivå (⊙) på LCD-panelen på blyxtaggregatet. En indikator för låg blixteffektnivå (⚡↓) visas även på kamerans blyxtladdningsikon. För de villkor för slutartid och inställning av blixtnivå under vilka indikatorn för låg blixteffektnivå visas, se "Inställningsvillkoren under vilka indikatorn för låg blixteffektnivå visas" nedan.

- 4 Tryck på avtryckaren för att ta ett foto.

När TEST-knappen lyser i orange (redo att avfyras), tryck på kamerans avtryckare.

Minnesfunktionen TTL-nivå (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Under TTL-blixtfotografering är en uppmätt blixteffektnivå automatiskt inställd som blixteffektnivån i MANUAL-blixtläge. Detta ger dig möjlighet att justera blixteffekten i MANUAL-blixtläge på grundval av blixteffektnivån som uppmäts under TTL-blixtfotografering och att hoppa över en serie operationer som är nödvändiga för att bestämma blixteffektnivån.

För att ändra inställningen för minnesfunktionen TTL-nivå, använd [TTL LEVEL MEMORY] på MENU-skärmen.

Anmärkningar om användning av minnesfunktionen TTL-nivå (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

- Under multipel trådlös blixtfotografering (gruppblixtfotografering), ändras ledtalet i enlighet med blyxtinställningarna (t.ex. zoominställningen) för enskilda blyxtaggregat. För att behålla en lämplig blixteffektnivå, ange en skild trådlös grupp för varje blyxtaggregat.
- Om ett blyxtaggregat som inte stöder minnesfunktionen TTL-nivå används för multipel trådlös blixtfotografering (gruppblixtfotografering), kan det hända att en lämplig blixteffektnivå inte kan behållas.
- I MANUAL-blixtläge behålls endast blixteffektnivån som uppmäts under TTL-blixtfotografering. Om du ändrar inställningarna som påverkar blixteffektnivån, som t.ex. inställningen för blixteffektnivå eller zoominställningen, efter fotografering, kommer de ändrade inställningarna inte att behållas. När du har gjort sådana ändringar, utför TTL-blixtfotografering en gång till.
- Om blixteffektnivån som uppmäts under TTL-blixtfotografering är lägre än nivåerna tillgängliga i MANUAL-blixtläge, kan bilderna som tagits se överexponerade ut.

Inställningsvillkoren under vilka indikatorn för låg blixteffektnivå visas (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (blixtaggregat med programvaruversion 2.00 eller senare))

✓ : Tillräcklig blixteffektnivå

-: Otillräcklig blixteffektnivå

● HVL-F60RM2

Slutartid	Inställning av blixstens effektnivå								
	1/256	1/128	1/64	1/32	1/16	1/8	1/4	1/2	1/1
1/250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1/4000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
1/8000	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
1/16000	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1/32000	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
1/64000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
1/80000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

● HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Slutartid	Inställning av blixstens effektnivå							
	1/128	1/64	1/32	1/16	1/8	1/4	1/2	1/1
1/250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1/4000	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
1/8000	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
1/16000	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1/32000	✓	✓	-	-	-	-	-	-
1/64000	✓	-	-	-	-	-	-	-
1/80000	✓	-	-	-	-	-	-	-

Tips

- Du kan trycka ner avtryckaren halvvägs för att visa avståndet för korrekt exponering på LCD-panelen.
- Du kan trycka på MENU-knappen och välja [LEVEL STEP] för att ändra inställningssteget för blixteffektnivå ([0.3EV] eller [0.5EV]).
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Om du tilldelar "TTL/M SWITCH" till någon knapp, kan du växla blixtläget mellan TTL-blixtläge och MANUAL-blixtläge enkelt med knappen.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (blixtaggregat med programvaruversion 2.00 eller senare): När [CHG PRIORITY] är inställt på [STABLE] på MENU-skärmen är laddningstiden längre än med inställningen [NORMAL], men avfyring av blixten blir mer stabil.

Relaterade avsnitt

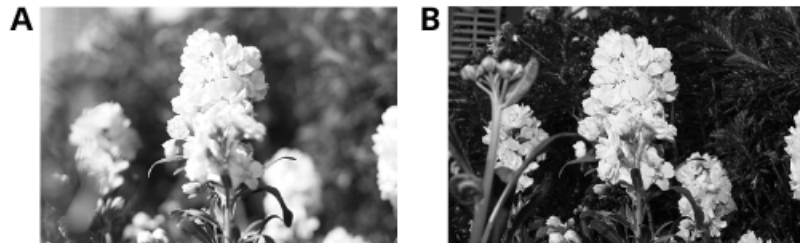
- [TTL-blixtfotografering <TTL>](#)
- [Anpassa knapptilldelningen <CUSTOM KEY>](#)

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografering med höghastighetssynkronisering <HSS>

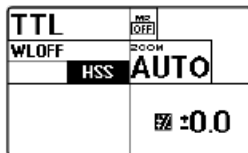
Höghastighetssynkronisering eliminerar de begränsningar som finns för blixtsynkroniseringstiden och gör att blyttaggregatet kan användas för kamerans alla slutartider. En ökning i den bländaröppning som kan väljas ger möjlighet till blyttfotografering med stor bländaröppning, så att bakgrunden kommer ur fokus och huvudmotivet framhävs. Vid fotografering av en scen där bakgrunden är mycket ljus och fotot sannolikt kommer att bli överexponerat, med ett lågt f-tal i kamerans tagningsläge A eller M, kan du fortfarande justera exponeringen till rätt nivå genom att använda höghastighetsslutaren.



A: Fotografering med höghastighetssynkronisering

B: Fotografering med normal blytt

- 1 Tryck på Fn (funktion)-knappen, välj [HSS] på Quick Navi-skärmen, och välj sedan [ON] eller [OFF].



Blixtsynkroniseringstid

Blyttfotografering är i allmänhet förknippad med en den minsta slutartid som kallas blixtsynkroniseringstiden. Den här begränsningen gäller inte kameror som tillverkats för fotografering med höghastighetssynkronisering (HSS) eftersom de tillåter blyttfotografering med kamerans kortaste slutartider.

OBS!

- Om du ställer in en slutartid på kameran snabbare än 1/4000 och tar ett foto, kan det bli ljusa och mörka ränder på fotot. Det rekommenderas att du ställer in blyttens effektnivå på minst MANUAL 1/2 för fotografering.
- Det minsta värdet som är tillgängligt för att ange blytt-effektnivån varierar i enlighet med inställningen av höghastighetssynkronisering.
 - När [ON] är valt: 1/128
 - När [OFF] är valt: 1/256*

* För HVL-F46RM/HVL-F46RMA, det minsta värdet är begränsat till 1/128 när [WL OFF] är valt för trådlöst läge.

Fotografering med global slutarsynkronisering (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Genom att använda en kombination av en HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (blixtaggregat med programvaruversion 2.00 eller senare) och en kamera med en bildsensor med globalslutare, kan blixtfotografering synkroniseras med hela intervallet av slutartider som är tillgängligt på kameran, vilket möjliggör effektivare blixtexponeringar än konventionell fotografering med höghastighetssynkronisering (HSS).

OBS!

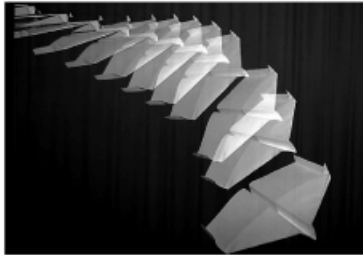
- Om du ställer in en slutartid på kameran snabbare än 1/10000 och tar ett foto, kan ljusstyrkan och färgerna variera.
- På kameror med en bildsensor med globalslutare visas inte HSS-ikonen på kameran oavsett om inställningen av höghastighetssynkronisering är [ON]/[OFF].
- När blyxtaggregatet och kameran är anslutna via en extern kabel (medföljer ej) för att ta bilder, utförs konventionell fotografering med höghastighetssynkronisering istället för fotografering med global slutarsynkronisering, vilket kan medföra att blyxtens räckvidd kan bli kortare.
- Vid fotografering med flera blixtar eller om kamerans blyxtläge är inställt på synkronisering på bakre gardin, är slutartiden på kameran begränsad till blyxtsynkroniseringstid.
- Om slutartiden på kameran är inställd på snabbare än blyxtaggregatets blyxtid, kanske blyxtaggregatets blyxteffektnivå inte når det inställda värdet. I detta fall visas en indikator för låg blyxteffektnivå på LCD-panelen på blyxtaggregatet.
Se [Manuell blyxtfotografering <MANUAL>](#) för mer information.
Se även "Global slutarsynkronisering/STD-blyxtspridning (ISO 100)" i sektionen nedan för största möjliga GN-omvandlingsvärde för exponering beroende på slutartid.

— HVL-F60RM2: [Ledtal \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

— HVL-F46RM/HVL-F46RMA: [Ledtal \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Fotografering med multipel blixt <MULTI>

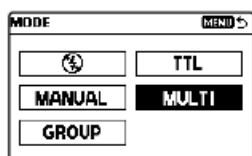
Detta blixtaggregat kan utlösas flera gånger medan kamerans slutare är öppen (fotografering med multipel blixt). Fotografering med multipel blixt ger möjlighet att fånga en serie rörelser i motivet i ett enda foto.



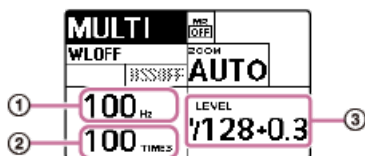
Tips

- För fotografering med multipel blixt behöver du ställa kameran i tagningsläget M. Annars går det kanske inte att erhålla korrekt exponering.
- För att undvika att bilder blir suddiga på grund av handrörelser, rekommenderas det att du använder ett stativ för fotografering med multipel blixt.

- 1 Tryck på **MODE**-knappen för att visa skärmen för inställning av blixtläge, och välj sedan **[MULTI]**.



- 2 Tryck på **Fn (funktion)**-knappen, välj en av följande inställningsposter på Quick Navi-skärmen med riktningsknapparna, och välj sedan ett värde med styrratten.



- ①: [Hz]
Beskrivning: Blixtfrekvens i MULTI-blixtläge
Inställningsalternativ: 1 Hz - 100 Hz
- ②: [TIMES]
Beskrivning: Blixtantal i MULTI-blixtläge
Inställningsalternativ: 2 - 100, --
- ③: [LEVEL]
Beskrivning: Inställning av blixtens effektnivå
Inställningsalternativ:
HVL-F60RM/HVL-F60RM2: 1/8 - 1/256
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 1/8 - 1/128

Då [--] är valt för [TIMES], fortsätter blixtaggregatet att avfira så många gånger som möjligt med den angivna frekvensen i multipel blixt så länge som kamerans slutare är öppen.

- 3 Välj slutartiden och bländaren på kameran.

Slutartiden bör vara minst lika med den siffra som valts för blixntalet i MULTI-blixtläge (TIMES) delat med den angivna frekvensen i multipel blixt (Hz).

Om till exempel "10" är valt som antal för blixntalet i MULTI-blixtläge och "5 Hz" för frekvensen i multipel blixt, välj då minst 2 sekunder för kamerans slutartid.

- 4 Tryck på avtryckaren för att ta ett foto.

När TEST-knappen lyser i orange (redo att avfyras), tryck på kamerans avtryckare.

Maximalt antal för blyxtantal i MULTI-blyxtläge

På grund av den begränsade batterikapaciteten är de maximala antal som du kan ange för blyxtantal i MULTI-blyxtläge listade i tabellerna nedan för vägledning.

När alkaliska batterier används (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Blyxteffektnivåer	Blyxtfrekvenser (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	7	8	10	15	100*
1/16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	15	20	25	100*	100*	100*
1/32	16	16	16	17	17	17	18	19	20	35	40	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	30	30	30	30	35	40	50	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	60	60	60	65	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

100 anger 100 eller större.

När alkaliska batterier används (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Blyxteffektnivåer	Blyxtfrekvenser (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	9	10	100*	100*
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	15	20	20	30	45	65	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	17	17	18	18	20	40	50	65	80	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	32	32	35	37	40	45	75	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	60	60	65	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

100 anger 100 eller större.

När nickel-hydriddbatterier används (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Blyxteffektnivåer	Blyxtfrekvenser (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	5	5	5	7	7	7	7	10	10	15	100*	100*	100*
1/16	8	8	8	9	9	9	10	10	10	20	20	35	40	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/32	17	17	17	17	18	18	20	20	25	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	32	32	32	40	45	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	60	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

100 anger 100 eller större.

När nickel-hydriddbatterier används (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Blixteffektnivåer	Blixtfrekvenser (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	25	100*	100*	100*
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	20	30	60	75	100*	100*	100*	100*	100*
1/32	17	17	18	18	18	19	20	20	40	80	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	32	33	35	36	40	45	55	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	63	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

100" anger 100 eller större.

OBS!

- Det maximala antalet som du kan ange för blixntalet i MULTI-blixtläge varierar beroende på typen av batteri och dess skick.

Avfyr en testblixt

Du kan avfyr en testblixt innan du börjar fotografera. Om du avser att använda en blixtmätare för manuell blixtagning, se till att avfyr en testblixt.

- 1 När TEST-knappen lyser i orange (redo att avfyras), tryck på TEST-knappen.

Tips för att avfyr en testblixt

- Blixteffekten för en testblixt beror på blixteffektnivån som angetts för varje blixtläge. Under TTL-blixtfotografering avfyras detta blixtaggregat vid ett GN (ledtal) motsvarande 2.
- Med testblixtfunktionen kan du förgranska hur motivet kastar skuggor (en modelleringsblixt). På detta blixtaggregat kan du välja [3TIMES] (3 blixtar) eller [4SEC] (kontinuerliga blixtar med jämna intervall i 4 sekunder) för en modelleringsblixt. För att ändra testblixteställningen på blixtaggregatet, tryck på MENU-knappen, välj [TEST], och ändra sedan inställningsalternativet.
- När [1TIME] eller [GROUP] är angivet för testblixteställningen, kan du trycka på och hålla TEST-knappen för att avfyr det angivna antalet testblixtar med den angivna blixtfrekvensen och effekten i MULTI-blixtläge.
- För radio trådlös fotografering kan du trycka på testblixtknappen på commanderenheten för att tvinga mottagarenheten (-enheterna) att avfyr i enlighet med testblixteställning på commanderenheten.
- Om detta blixtaggregat är angivet som commanderenheten för radio trådlös fotografering, lyser TEST-knappen orange när alla blixtaggregat, inklusive mottagarenheterna, är redo att avfyras.

Välja trådlös typ för styrning av trådlös blyxtfotografering <radio eller optisk> (HVL-F60RM)

2 typer av trådlös kommunikation för trådlös blyxtfotografering är möjligt med detta blyxtaggregat: trådlös radiokommunikation och optisk trådlös kommunikation.

Tips

- I denna Hjälpguide syftar "commanderenhet" ("commander unit") på detta blyxtaggregat, som är monterat på en kamera, eller på den trådlösa radiocommander som du använder för radio trådlös fotografering; och "mottagarenheten" ("receiver unit") syftar på detta blyxtaggregat som styrs trådlöst för att avfyra eller på den trådlösa radiomottagaren.
- Å andra sidan syftar "styrenhet" ("controller unit") på detta blyxtaggregat som är monterat på en kamera eller på den inbyggda blixten på en annan kamera som du använder för optisk trådlös fotografering; och "fjärenheten" ("remote unit") syftar på detta blyxtaggregat som styrs trådlöst för att avfyra eller på ett blyxtaggregat som är kompatibelt med optisk trådlös styrning.

Radio trådlös blyxtfotografering

Trådlös blyxtfotografering är tillgängligt genom att använda metoden för radiokommunikation. Det är en hjälp när du fotograferar med blyxtaggregatet i en miljö med många hinder.

För radio trådlös blyxtfotografering behöver du ytterligare ett blyxtaggregat eller en trådlös commander/mottagare (medföljer ej) som stöder trådlös radiokommunikation utöver detta blyxtaggregat.

OBS!

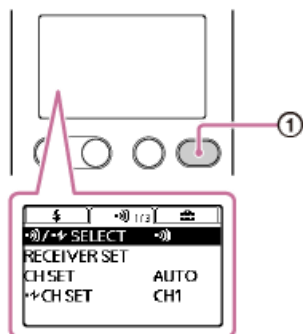
- För radio trådlös blyxtfotografering behöver du en kamera som stöder trådlös radiokommunikation. Vi hänvisar till bruksanvisningen som medföljde kameran. För information om kameramodeller som är kompatibla med blyxtaggregatet, gå till webbplatsen på: <https://www.sony.net/flash/f60rm/>

Optisk trådlös blyxtfotografering

Trådlös blyxtfotografering är tillgängligt genom att använda metoden för optisk kommunikation. Det är en hjälp när du fotograferar med blyxtaggregatet i en miljö där trådlös radiokommunikation inte är tillgänglig.

För optisk trådlös blyxtfotografering behöver du ytterligare ett blyxtaggregat som stöder optisk trådlös kommunikation utöver detta blyxtaggregat.

- Tryck på MENU-knappen (ⓘ) och välj []/ [] SELECT].



- Välj önskad metod för trådlös kommunikation.

- []: Trådlös radiokommunikation med blyxtaggregatet
- []: Optisk trådlös kommunikation med blyxtaggregatet

Relaterade avsnitt

- [Konfigurera blyxtaggregatet för radio trådlös blyxtfotografering](#)
- [Konfigurera blyxtaggregatet för optisk trådlös blyxtfotografering \(HVL-F60RM\)](#)

Konfigurera blixtaggregatet för radio trådlös blyxfotografering

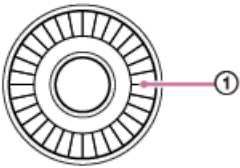
Detta blixtaggregat stöder trådlös radiokommunikation för blyxfotografering. Ange [CMD] för commanderenheten som sitter på kameran; och [RCV] för mottagarenheten (fristående blixtaggregat) på vilken blyxtar utlöses trådlöst.

På kameran, välj det trådlösa (WL) blyxtläget.

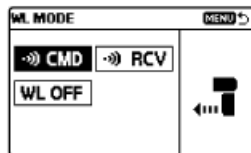
Tips

- För att kunna använda radio trådlös blyxfotografering, måste du upprätta parning mellan commanderenheten och mottagarenheten (-enheterna) i förväg.

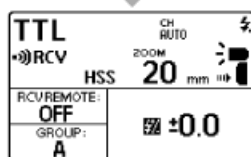
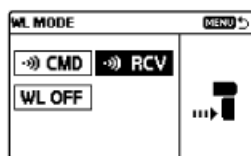
- Tryck på WL-knappen (①) på detta blixtaggregat och välj [CMD] för commanderenheten; och [RCV] för mottagarenheten.



- För att ange blixtaggregatet som commanderenheten, välj [CMD].



- För att ange blixtaggregatet som mottagarenheten, välj [RCV].



Tips

- Det användbara avståndet för den trådlösa radiokommunikationen mellan commanderenheten och mottagarenheten är ungefär 30 m. (Uppmätt under våra mätförhållanden.)
- På commanderenheten, tryck på MENU knappen, välj [CH SET], och ange sedan kanalen som ska användas för trådlös radiokommunikation. Då [AUTO] är valt för [CH SET], används en kanal som är lämplig för radioförhållandena i det ögonblick du slår på blixtaggregatet.
- När detta blixtaggregat är redo att avfyras, visas på LCD-panelen. Om detta blixtaggregat är angivet som commanderenheten, lyser TEST-knappen orange när alla blixtaggregat, inklusive mottagarenheterna, är redo att avfyras.

Relaterade avsnitt

- [Parning med en trådlös radiocommander/mottagare <för radio trådlös blyxfotografering>](#)

- [Välja trådlös typ för styrning av trådlös blyxfotografering <radio eller optisk> \(HVL-F60RM\)](#)

4-735-263-65(1) Copyright 2018 Sony Corporation

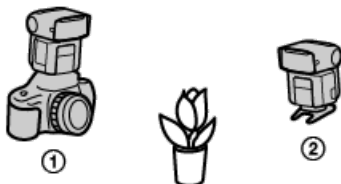
Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Trådlös blyxtfotografering <med mottagarenheten>

Du kan ange endera av följande enheter som commanderenheten, och sedan använda commanderenheten för att utlösa blyxtar på detta blyxtaggregat som är placerat på avstånd från kameran.

- ett annat blyxtaggregat som sitter på kameran och stöder trådlös radiokommunikation
- den trådlösa radiocommander som sitter på kameran



①: Commanderenhet (CMD)

②: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (RCV)

Som commanderenhet kan du använda detta blyxtaggregat eller en trådlös radiocommander.

- Välj det trådlösa (WL) blyxtläget på kameran.**
För att välja blyxtläge på kameran hänvisar vi till bruksanvisningen som medföljde kameran.
- Tryck på WL-knappen på detta blyxtaggregat och välj [RCV].**
- Tryck på Fn (funktion)-knappen och ange den trådlösa gruppen för detta blyxtaggregat för val av trådlös grupp på Quick Navi-skärmen.**
- Sätt fast ministälet på detta blyxtaggregat.**
- Montera ett annat blyxtaggregat av samma modell eller en trådlös radiocommander angiven som commanderenheten ([CMD] är valt) på kameran.**
Kontrollera att [CMD] visas på LCD-panelen på commanderenheten.
- Ställ upp kameran och detta blyxtaggregat.**
- Kontrollera att blyxtaggregatet på kameran (commanderenhet) och detta blyxtaggregat (mottagarenhet) är trådlöst anslutna och redo att avfyras.**
 - Trådlöst ansluten:
LINK-lampan lyser grönt.
 - Redo att avfyras:
 - TEST-knappen på baksidan av detta blyxtaggregat lyser orange.
 - HVL-F60RM: Då [ON] är valt för [WL READY LAMP] på MENU-skärmen, blinkar AF-belysningen på framsidan av mottagarenheten.
- Tryck på avtryckaren för att ta ett foto.**
För att avfyra en testblyxt, tryck på TEST-knappen på commanderenheten.

Tips

- På mottagarenheterna tillämpas blyxtläget för commanderenheten.
- Under manuell blyxtfotografering kan du möjliggöra justering på commanderenheten genom att välja [CMD LINK] för inställningen av blyxteffektnivån på Quick Navi-skärmen.

Relaterade avsnitt

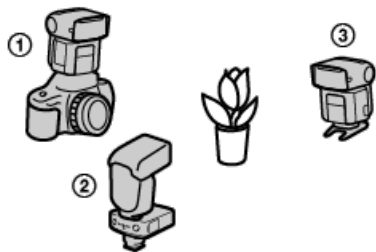
- [Parning med en trådlös radiocommander/mottagare <för radio trådlös blyxfotografering>](#)
- [Välja trådlös typ för styrning av trådlös blyxfotografering <radio eller optisk> \(HVL-F60RM\)](#)
- [Sätta fast och ta bort ministället](#)

4-735-263-65(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Multipel radio trådlös blyxtfotografering med styrning av förhållandet för blyxteffektnivå

Trådlös blyxtfotografering kan utföras medan du styr belysningsförhållandet bland ett maximum av 3 trådlösa grupper (A, B och C) av blyxtaggregat inklusive commanderenheten. Innan du använder multipel trådlös blyxtfotografering, se till att ange blyxtaggregatet som commanderenheten eller mottagarenheten.

- Commanderenhet: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA eller en trådlös radiocommander
- Mottagarenhet (fristående blyxtaggregat): HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA eller en trådlös radiomottagare



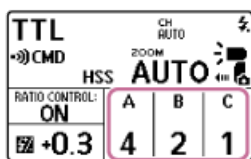
①: Commanderenhet (CMD)

②: Trådlös mottagare

③: Mottagarenhet (RCV)

1 Tryck på Fn (funktion)-knappen på commanderenheten, välj [RATIO CONTROL] på Quick Navi-skärmen, och välj sedan [ON].

2 Tryck på Fn (funktion)-knappen på commanderenheten, välj den trådlösa gruppen (A/B/C) för vilken du önskar ändra förhållandet för blyxteffektnivån på Quick Navi-skärmen, och ange sedan förhållandet.



Såsom visas ovan, när förhållandet för blyxteffektnivå för TTL blyxtfotografering visas som [4:2:1] på LCD-panelen, avfyras blyxtaggregatet i varje grupp med en del av den totala blyxteffekten: 4/7, 2/7 och 1/7 respektive.

Tips

- Commanderenheten avfyras som en medlem av den trådlösa gruppen A. Om du inte önskar att commanderenheten avfyras, välj (CMD blyxinställning) på Quick Navi-skärmen och välj [OFF].

Relaterade avsnitt

- [Parning med en trådlös radiocommander/mottagare <för radio trådlös blyxtfotografering>](#)
- [Välja trådlös typ för styrning av trådlös blyxtfotografering <radio eller optisk> \(HVL-F60RM\)](#)

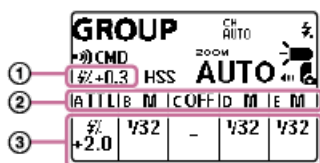
Multipel trådlös blixtfotografering <gruppblixtfotografering>

Trådlös blixtfotografering kan utföras bland ett maximum av 5 trådlösa grupper av blyxtaggregat inklusive commanderenheten. Innan du använder multipel trådlös blixtfotografering, se till att ange blyxtaggregatet som commanderenheten eller mottagarenheten.

- Commanderenhet: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA eller en trådlös radiocommander
- Mottagarenhet (fristående blyxtaggregat): HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA eller en trådlös mottagare

1 Tryck på MODE-knappen och välj [GROUP] på skärmen för val av blyxtläge.

2 Ange blyxtläget, blyxtkompensationen, och blyxteffektnivå för de trådlösa grupperna A, B, C, D och E på Quick Navi-skärmen för inställning av GROUP-blyxtläge.



1. Kollektiv blyxtkompensation (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
2. Inställning av blyxtläge
3. Inställning av blyxtkompensation/blyxteffektnivå

Tips

- Du kan ange [TTL], [MANUAL] eller [OFF] för blyxtläget för de trådlösa grupperna A, B och C. För de trådlösa grupperna D och E, å andra sidan, kan du ange antingen [MANUAL] eller [OFF]. Blyxtaggregaten i den trådlösa gruppen med blyxtläget angivet till [OFF] avfyras inte.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Då [ON] är valt för [TTL LEVEL MEMORY] (minnesfunktionen TTL-nivå), kommer den blyxteffektnivå som uppmättes under TTL-blyxtfotografering att användas automatiskt som blyxteffektnivå för varje trådlös grupp (A/B/C) under manuell blyxtfotografering.
- Commanderenheten avfyras som en medlem av den trådlösa gruppen A. Om du inte önskar att commanderenheten avfyras, välj  (CMD blyxtinställning) på Quick Navi-skärmen och välj [OFF].
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Du kan ange en kollektiv blyxtkompensationsnivå för att skapa en inställning av blyxtkompensations/blyxteffektnivå för alla grupper.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (blyxtaggregat med programvaruversion 2.00 eller senare):  (indikator för låg blyxteffektnivå) visas även om det i gruppen finns ett blyxtaggregat vars blyxteffektnivå inte är tillräcklig. Om detta inträffar uppmanas du att korrigera blyxteffektnivå för alla blyxtaggregat i gruppen eller ställa in en längre slutartid på kameran.



Relaterade avsnitt

- [Parning med en trådlös radiocommander/mottagare <för radio trådlös blixtfotografering>](#)
- [Välja trådlös typ för styrning av trådlös blixtfotografering <radio eller optisk> \(HVL-F60RM\)](#)

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografering med fjärrutlösning (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

När detta blyxtaggregat (commanderenheten) är monterat på en kamera och dess inställning av fjärrutlösningssläget står på [ON] och slutaren på kameran utlöses, så skickas styrsignaler till ett annat blyxtaggregat av samma modell (mottagarenheten) som är anslutet till en annan kamera med multi-terminalkabeln, VMC-MM1 (medföljer ej). Detta utlöser slutaren på den andra kameran samtidigt.

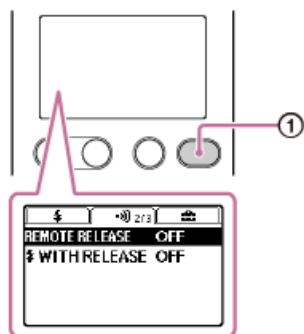


①: HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (CMD)

②: En annan HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (RCV)

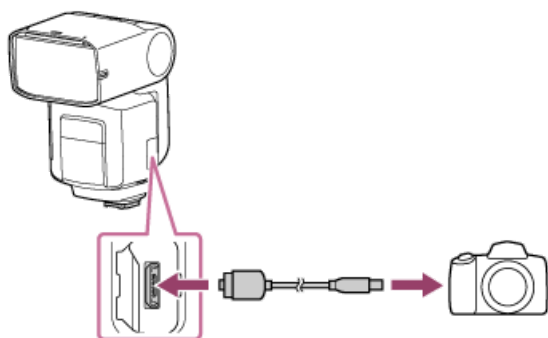
1 Tryck på WL-knappen på detta blyxtaggregat och välj [CMD].

2 Tryck på MENU-knappen (①) på commanderenheten, välj [REMOTE RELEASE], och välj sedan [ON].



Inställningen av fjärrutlösningssläge på mottagarenheten aktiveras automatiskt.

3 Anslut en annan kamera till Multi/mikro-USB-terminalen på ett annat blyxtaggregat av samma modell angivet som mottagarenheten ([RCV] är valt) med multi-terminalkabeln.



4 Utlös slutaren på kameran med commanderenheten monterad.

Slutaren på den andra kameran ansluten med mottagarenheten utlöses samtidigt.

Funktion för fjärrutlösning synkroniserad blixt

Med funktionen för fjärrutlösning synkroniserad blixt kan du styra commander- och mottagarenheterna att avfira synkroniserat med utlösningen av kamerans slutare.

För att använda funktionen, välj det trådlösa (WL) blyxtläget på kameran och välj [ON] för [⚡ WITH RELEASE] på MENU-skärmen på detta blyxtaggregat. Då [ON] är valt kan du ändra blyxtläget för detta blyxtaggregat.

För att välja blyxtläge på kameran hänvisar vi till bruksanvisningen som medföljde kameran.

Anmärkningar om fotografering med fjärrutlösning

- Både commanderenheten och mottagarenheten måste stödja fotografering med fjärrutlösning.
- För att fotografera med fjärrutlösning behöver du ansluta detta blixtaggregat angivet som mottagarenheten till en kamera med multi-terminalkabeln.
- För att använda funktionen för fjärrutlösning synkroniserad blix på detta blixtaggregat angivet som mottagarenheten, behöver du ändra inställningsalternativet för [ WITH RELEASE] till [ON] på MENU-skärmen på mottagarenheten och montera mottagarenheten på kameran med clip-on-anslutningen.
- Timingen för slutarutlösningen beror på inställningarna för en enskild kamera. Dessutom, slutarutlösningen för kameran med mottagarenheten ligger efter slutarutlösningen för kameran med commanderenheten monterad.
- På kameran med mottagarenheten monterad rekommenderas du att välja det manuella fokusläget för kameran eller objektivet och justera fokus manuellt. Om autofokus misslyckas på kameran, kanske utlösningen av slutaren också misslyckas.
- Om du använder funktionen för fjärrutlösning synkroniserad blix för att styra flera blixtaggregat att avfyras samtidigt, kan det resultera i felaktig exponering eller ojämn ljusstyrka i bilden som tagits.

Tips

- Du kan utlösa slutaren på kameran med mottagarenheten ansluten genom att trycka på mittknappen på blixtaggregatet angivet som commanderenheten.

Relaterade avsnitt

- [Parning med en trådlös radiocommander/mottagare <för radio trådlös blixtpografering>](#)
- [Välja trådlös typ för styrning av trådlös blixtpografering <radio eller optisk> \(HVL-F60RM\)](#)

Ändra inställningarna för enskilda mottagarenheter <RECEIVER SET>

När du till exempel använder multipel blixtfotografering, kan du ändra inställningen av den trådlösa gruppen och zoominställningen för enskilda parade mottagarenheter på MENU-skärmen på commanderenheten.

OBS!

- För att göra det möjligt för commanderenheten att ändra inställningarna för enskilda mottagarenheter, måste du aktivera [RCV REMOTE] på varje mottagarenhet i förväg. Tryck på Fn (funktion)-knappen på mottagarenheten, välj [RCV REMOTE] på Quick Navi-skärmen, och välj sedan [ON].

1 Tryck på MENU-knappen på commanderenheten och välj [RECEIVER SET].



- Status för trådlös anslutning
- Inställning av trådlös grupp
Du kan välja [A], [B], [C], [D], [E] eller [OFF].
- Zoominställning
Du kan ändra zoominställningen för mottagarenheten.

OBS!

- När det valda värdet för zoominställningen på commanderenheten är större eller mindre än zoominställningsvärdena som är tillgängliga på mottagarenheten, väljs det största eller minsta värdet för zoominställningen på mottagarenheten.

Anmärkningar om radio trådlös blixtfotografering

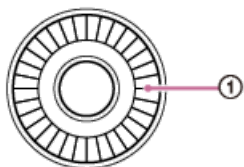
- Under fotografering med fristående blixtaggregat, används P-TTL-blixtmätning automatiskt i stället för ADI-mätning.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (blixtaggregat med programvaruversion 2.00 eller senare): Fotografering med global slutarsynkronisering är inte möjlig om du använder ett blixtaggregat kompatibelt med fotografering med global slutarsynkronisering tillsammans med ett icke-kompatibelt blixtaggregat för multipel radio trådlös blixtfotografering med styrning av förhållandet för blixteffektnivå eller gruppblxtfotografering. Istället kommer fotografering med höghastighetssynkronisering att användas.
Om du vill använda global slutarsynkronisering vid fotografering med flera blixtar, måste alla blixtaggregat som används vara kompatibla med fotografering med global slutarsynkronisering.

Blixt
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

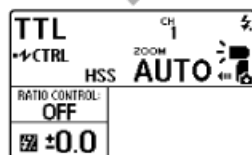
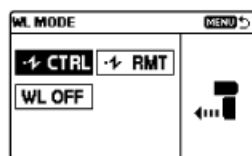
Konfigurera blyxtaggregatet för optisk trådlös blyxtfotografering (HVL-F60RM)

Detta blyxtaggregat stöder optisk trådlös kommunikation för blyxtfotografering. Ange [CTRL] för blyxtaggregatet som sitter på kameran som styrenheten; och [RMT] för det fristående blyxtaggregat på vilket blyxtar utlöses trådlöst som fjärrheten.

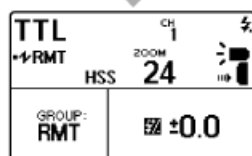
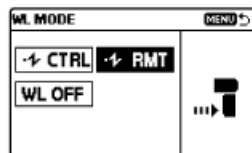
- 1 Tryck på WL-knappen (①) och välj [CTRL] för styrenheten; och [RMT] för fjärrheten.



- För att ange blyxtaggregatet som styrenheten, välj [CTRL].



- För att ange blyxtaggregatet som fjärrheten, välj [RMT].



Tips

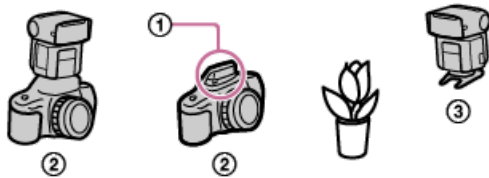
- Placera styrenheten och fjärrheterna inom en radie på 5 m från motivet.

Relaterade avsnitt

- [Välja trådlös typ för styrning av trådlös blyxtfotografering <radio eller optisk> \(HVL-F60RM\)](#)

Trådlös blyxtfotografering <med fjärrheten> (HVL-F60RM)

Du kan ange ett annat blyxtaggregat monterat på kameran eller kameran inbyggda blyxt som styrenheten, och sedan använda styrenheten för att utlösa blyxtar på detta blyxtaggregat som är placerat på avstånd från kameran.



①: Inbyggd blyxt

②: Styrenhet (CTRL)

③: HVL-F60RM (RMT)

Som styrenhet kan du använda den inbyggda blyxten på en kamera med A-fattning eller en annan modell av blyxtaggregat (HVL-F20M, HVL-F32M, HVL-F43M, HVL-F45RM, HVL-F60M, etc.) som finns att köpas separat i handeln.

OBS!

- Innan du använder kameran inbyggda blyxt som styrenheten, se till att:
 - Montera detta blyxtaggregat på kameran och slå på strömmen till blyxtaggregatet och kameran.
 - Välja önskad trådlös kanal för [CH SET] på MENU-skärmen på detta blyxtaggregat.

1 Välj det trådlösa (WL) blyxtläget på kameran.

För att välja blyxtläge på kameran hänvisar vi till bruksanvisningen som medföljde kameran.

2 Ta bort detta blyxtaggregat från kameran och sätt fast ministället på blyxtaggregatet.

3 Släpp upp den inbyggda blyxten på kameran eller motera ett annat blyxtaggregat på kameran.

- Kontrollera att [RMT] visas på LCD-panelen på detta blyxtaggregat. Om [CTRL] visas, tryck på WL-knappen och ändra inställningsalternativet till [RMT].
- Kontrollera att blyxtaggregatet som sitter på kameran är angivet som styrenheten. Vi hänvisar till bruksanvisningen som medföljde det monterade blyxtaggregatet för närmare information.

4 Ställ upp kameran och detta blyxtaggregat.

5 Kontrollera att kameran inbyggda blyxt (styrenheten) och detta blyxtaggregat är redo att avfyras.

När detta blyxtaggregat är redo att avfyras, lyser TEST-knappen på baksidan av blyxtaggregatet i orange. Dessutom, då [ON] är valt för [WL READY LAMP] på MENU-skärmen, blinkar AF-belysningen på framsidan av fjärrheten.

6 Tryck på avtryckaren för att ta ett foto.

För utlösning av en testblyxt med kameran blyxt hänvisar vi till bruksanvisningen som medföljde kameran.

OBS!

- Om detta blyxtaggregat inte utlöses, ändra placeringen av kameran, detta blyxtaggregat och motivet; eller rikta detta blyxtaggregats mottagare av trådlösa kontrollsignaler mot kameran.

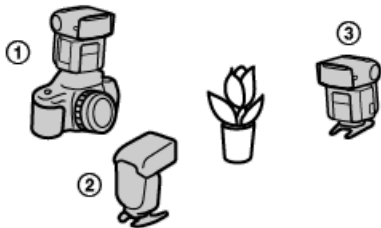
Relaterade avsnitt

- [Välja trådlös typ för styrning av trådlös blyxtfotografering <radio eller optisk> \(HVL-F60RM\)](#)
- [Montera/ta bort blyxtaggregatet på/från kameran](#)
- [Sätta fast och ta bort ministället](#)

Multipel optisk trådlös blixtfotografering med styrning av förhållandet för blixteffektnivå (HVL-F60RM)

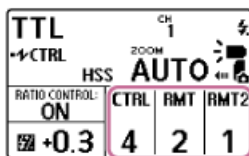
Trådlös blixtfotografering kan utföras medan du styr belysningsförhållandet bland ett maximum av 3 trådlösa grupper (CTRL, RMT, och RMT2) av blixtaggregat inklusive styrenheten. Innan du använder multipel trådlös blixtfotografering, se till att ange blixtaggregatet som styrenheten eller fjärrheten.

- Styrenhet: HVL-F60RM
- Fjärrhet (fristående blixtaggregat): HVL-F60RM eller en annan modell av blixtaggregat som stöder optisk trådlös kommunikation



- ①: Styrenhet (CTRL)
 ②: Fjärrhet (RMT)
 ③: Fjärrhet (RMT2)

- 1 Tryck på Fn (funktion)-knappen på styrenheten, välj [RATIO CONTROL] på Quick Navi-skärmen, och välj sedan [ON].
- 2 Tryck på Fn (funktion)-knappen på styrenheten, välj den trådlösa gruppen (CTRL/RMT/RMT2) för vilken du önskar ändra förhållandet för blixteffektnivån på Quick Navi-skärmen, och ange sedan förhållandet.



Såsom visas ovan, när förhållandet för blixteffektnivå för TTL blixtfotografering visas som [4:2:1] på LCD-panelen, avfyras blixtaggregatet i varje grupp med en del av den totala blixteffekten: 4/7, 2/7 och 1/7 respektive.

Tips

- Du kan ange fjärrheterna (fristående blixtaggregat) i 2 trådlösa grupper (RMT och RMT2). På varje fjärrhet, tryck på Fn (funktion)-knappen, välj inställningsposten för val av trådlös grupp för detta blixtaggregat på Quick Navi-skärmen, och ändra sedan gruppen.
- Om du inte vill att styrenheten ska avfyras, tryck på Fn (funktion)-knappen på styrenheten, välj  (CMD-blixteställning) på Quick Navi-skärmen, och välj sedan [OFF].
- När styrenheten är i MANUAL-blixtläge, avfyras den med blixteffekten angiven på styrenheten.
- När fjärrheten är i MANUAL-blixtläge, avfyras den med blixteffekten angiven på fjärrheten.

Relaterade avsnitt

- [Välja trådlös typ för styrning av trådlös blixtfotografering <radio eller optisk> \(HVL-F60RM\)](#)

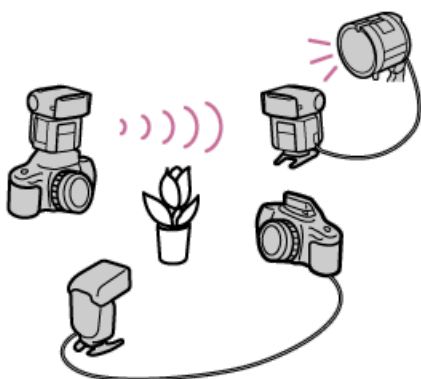
Anmärkningar om optisk trådlös blyxtfotografering (HVL-F60RM)

- Under trådlös blyxtfotografering är mätning med en blyxtmätare eller färgmätare inte tillgängligt på grund av att blyxtaggregatet avfyrar en förblyxt.
- När [AUTO] är valt för blyxttäckningen (zoom) för detta blyxtaggregat angivet som fjärrheten, ställs blyxttäckningen automatiskt in på 20 mm.
- Under fotografering med fristående blyxtaggregat, används P-TTL-blyxtmätning automatiskt i stället för ADI-mätning.
- Du kan använda flera fjärrheter (fristående blyxtaggregat) samtidigt.
- När fjärrheterna (fristående blyxtaggregat) är i MANUAL-blyxtläge, avfyras enskilda enheter med den blyxteffekt som är angiven på varje enhet.
- Alla blyxtaggregat som används för trådlös blyxtfotografering måste dela samma trådlösa kanal (CH). På detta blyxtaggregat kan du ange den trådlösa kanalen genom att trycka på MENU-knappen och välja [ CH SET].
- Avfyrning flera gånger i följd (fotografering med multipel blyxt) är inte tillgängligt under optisk trådlös blyxtfotografering.

Använda synkroniseringsterminalen för blyxtfotografering (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Du kan ansluta ett annat blyxtaggregat eller kamera till detta blyxtaggregat med en synkroniseringskabel (medföljer ej) för att använda synkroniserad blyxtfotografering så som beskrivs nedan.

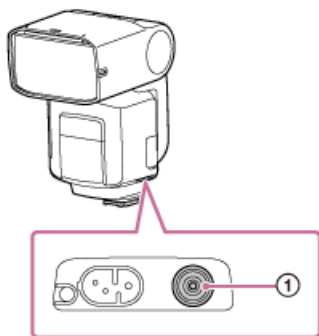
- När ett blyxtaggregat med synkroniseringsterminal (medföljer ej) är anslutet till detta blyxtaggregat som är monterat på en kamera, avfyras det anslutna blyxtaggregatet synkroniserat med kameran.
- När ett blyxtaggregat med synkroniseringsterminal är anslutet till detta blyxtaggregat som är angivet som mottagar/fjärrenheten, avfyras det anslutna blyxtaggregatet synkroniserat med signalerna från commander/styrenheten.
- När en kamera är ansluten till detta blyxtaggregat, avfyras detta blyxtaggregat synkroniserat med den anslutna kameran.



OBS!

- Innan synkroniseringskabeln ansluts, kontrollera att blyxtaggregatet som ska anslutas till detta blyxtaggregat är avslaget. Om blyxtaggregatet är påslaget, kan anslutningen av synkroniseringskabeln orsaka att blyxtaggregatet avfyras.
- Med detta blyxtaggregat, använd inte några kommersiellt tillgängliga blyxtaggregat med:
 - över 250 V
 - omvänd polaritet

1 Anslut ett blyxtaggregat med synkroniseringsterminal till synkroniseringsterminalen (①) på detta blyxtaggregat med en synkroniseringskabel.



OBS!

- TTL-blyxtläge är inte tillgängligt när synkroniseringskabeln används för fotografering med blyxt.
- När ett blyxtaggregat med synkroniseringsterminal är anslutet till detta blyxtaggregat med synkroniseringskabeln, kommer detta blyxtaggregat att stängas av automatiskt om tidslängden för fotografering överskrider den tidslängd för energispartimern som är vald på detta blyxtaggregat. Ändra i så fall inställningen för energispartimern till [OFF] på MENU-skärmen.
- Under fotografering med höghastighetssynkronisering (HSS) med detta blyxtaggregat monterat på en kamera, kommer blyxtaggregatet med synkroniseringsterminal anslutet till detta blyxtaggregat att inte avfyras synkroniserat med avtryckaren på kameran.
- När du använder blyxtaggregatet anslutet till synkroniseringsterminalen på detta blyxtaggregat, ställ in slutartiden för kameran till den långsammare av följande två eller till en långsammare tid som är långsammare än någon av dem.

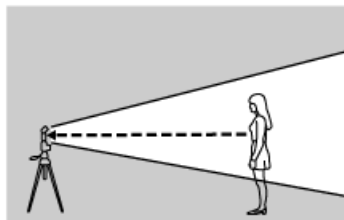
— kamerans synkroniseringshastighet

— slutartiden som rekommenderas på blixtaggregatet

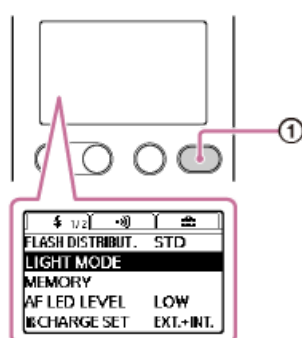
4-735-263-65(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Använda LED-ljuset för videotagning (HVL-F60RM)

Du kan använda LED-ljuset på detta blyxtaggregat som en ljuskälla för videotagning. Det bidrar till att skapa naturligt ljus och skuggor i en miljö med dålig belysning, såsom inomhus, för att lägga till mer 3D-effekt till video.



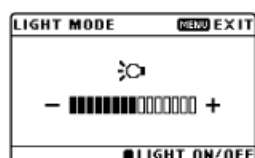
- 1 Tryck på MENU-knappen (①) och välj [LIGHT MODE].



- 2 Tryck på mittknappen för att slå på LED-ljuset.

För att släcka det, tryck på mittknappen igen.

- 3 Justera LED-ljusstyrkan med styrratten.



För att avsluta videotagning med LED-ljuset, tryck på MENU-knappen.

OBS!

- Medan LED-ljuset på blyxtaggregatet är tänd, visas inte indikatorn för blyxtläge (⚡) på kameran (dvs. kamerans blyxt är inaktiverad).
- Beroende på inställningarna av kameran, objektivet och ljusstyrkan för videotagning, kanske det inte går att erhålla korrekt vitbalans. Justera i så fall balansen på kameran.
- Beroende på storleken på objektivet som är monterat på kameran, kan LED-strålen hindras av objektivets framkant.

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

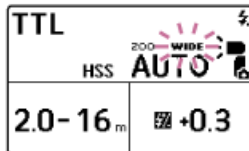
Välja blyttäckning automatiskt <automatisk zoom>

Detta blyttaggregat väljer automatiskt lämplig blyttäckning för brännvidden för objektivet monterat på kameran inom området från 20 mm till 200 mm (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) eller området från 24 mm till 105 mm (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) (automatisk zoom). Du behöver inte välja blyttäckning manuellt för det mesta.

1 Tryck på Fn (funktion)-knappen, välj [ZOOM] på Quick Navi-skärmen, och välj sedan [AUTO].

När [AUTO] visas som inställning av blyttäckning (zoom) på LCD-panelen, är den automatiska zoomfunktionen aktiverad.

Om du använder ett objektiv med en brännvidd mindre än 20 mm (i kombination med HVL-F60RM/HVL-F60RM2) eller 24 mm (i kombination med HVL-F46RM/HVL-F46RMA) medan den automatiska zoomfunktionen är aktiverad, blinkar [WIDE] på LCD-panelen.

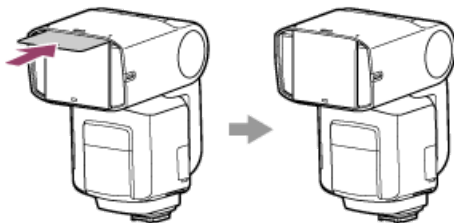


Gå i så fall vidare till återstående steg.

2 Dra försiktigt ut vidvinkelpanelen tillsammans med studsskivan och fäll ner vidvinkelpanelen så att den täcker blyxtröret.



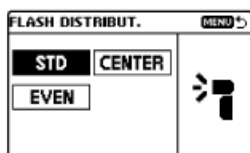
3 Tryck tillbaka studsskivan i blyttaggregatet.



[WIDE] visas på LCD-panelen.

Inställning av blyxtspridning

Du kan ange blyxtspridningsmönstret genom att välja [FLASH DISTRIBUT.] på MENU-skärmen. Inställningen av blyxtspridningen tillämpas på blyttäckningen oavsett om den har valts automatiskt eller manuellt.



- STD: Blyttäckning med standard blyxtspridning
- CENTER: Blyttäckning där ledtal prioriteras
- EVEN: Blyttäckning där bredare periferi prioriteras

OBS!

- När du skjuter in vidvinkelpanelen, tryck tillbaka den så långt det går i blyxtaggregatet och kontrollera att [WIDE] inte visas på LCD-panelen.
- När du drar ut den inbyggda vidvinkelpanelen, använd inte för mycket kraft eftersom det kan skada vidvinkelpanelen.
- När du fotograferar ett plant 2D-motiv rakt framifrån med ett objektiv med en brännvidd på mindre än 18 mm, är det möjligt att skärmens periferi ser något mörkare ut på grund av skillnaden i ljusintensitet i blyxtljuset vid skärmens mitt och periferi.
- När du använder ett vidvinkelobjektiv med en brännvidd på mindre än 14 mm (i kombination med HVL-F60RM/HVL-F60RM2) or 15 mm (i kombination med HVL-F46RM/HVL-F46RMA), är det möjligt att skärmens periferi ser mörkare ut.
- Brännvidden som visas på LCD-panelen motsvarar brännvidden i 35mm-format.
- Detta blyxtaggregat stöder inte bildvinkeln för ett 16mm F2.8 Fisheye-objektiv.
- Innan detta blyxtaggregat förvaras i den medföljande väskan, se till att trycka tillbaka vidvinkelpanelen och studsskivan i blyxtaggregatet.
- Beroende på brännvidden som angetts vid tagningen, är det möjligt att skärmens periferi ser mörkare ut. Ändra i så fall blyxtspridningsmönstret.

Relaterade avsnitt

- [Välja blyxttäckning manuellt <manuell zoom>](#)

4-735-263-65(1) Copyright 2018 Sony Corporation

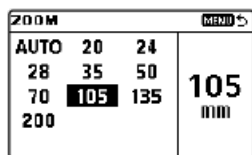
Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Välja blyttäckning manuellt <manuell zoom>

Du kan manuellt välja blyttäckning för blyxtaggregatet utan hänsyn till brännvidden för objektivet som används (manuell zoom).

- 1 Tryck på ZOOM-knappen och välj blyttäckningen med styrratten.



OBS!

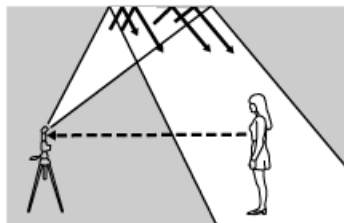
- Beroende på brännvidden som angetts vid tagningen, är det möjligt att skärmens periferi ser mörkare ut. Ändra i så fall blyxtspridningsmönstret.

Relaterade avsnitt

- [Välja blyttäckning automatiskt <automatisk zoom>](#)

Fotografering med studsblixt

Om man fotograferar med blixt med en vägg direkt bakom motivet blir det skarpa skuggor på väggen. Genom att rikta blixtröret på blixtaggaget mot taket, kan du belysa motivet med reflekterat ljus, vilket minskar intensiteten hos skuggorna och skapar ett mjukare ljus på skärmen.



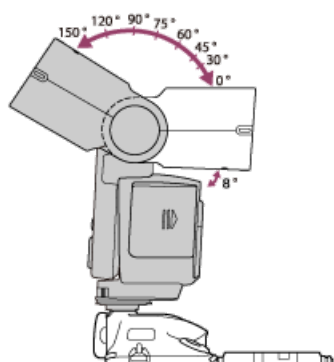
A: Fotografering med studsblixt

B: Standard blixtfotografering

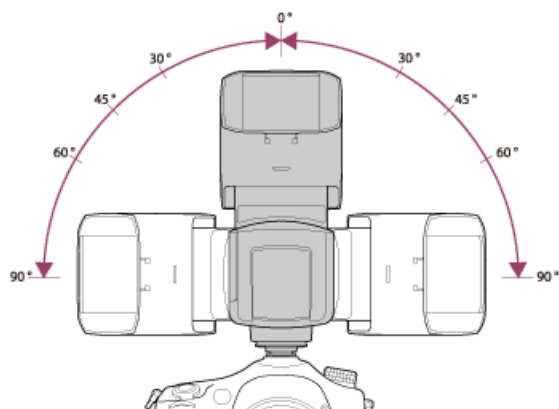
1 Håll kameran stadigt och luta upp/ned blixröret, luta det till vänster/höger, eller vrid runt det till vänster/höger.

På LCD-panelen visas  för att indikera fotografering med studsblixt.

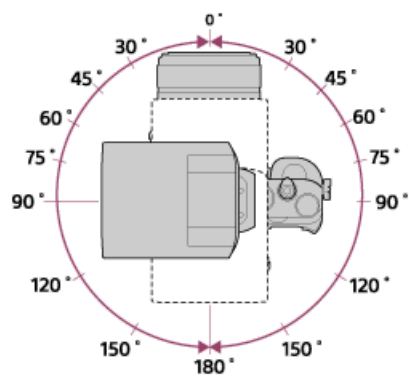
- Luta upp/ned (Sidovy av HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)



- Luta till vänster/höger (Frontvy av HVL-F60RM/HVL-F60RM2)



- Vrida runt till vänster/höger (Toppvy av HVL-F46RM/HVL-F46RMA)



OBS!

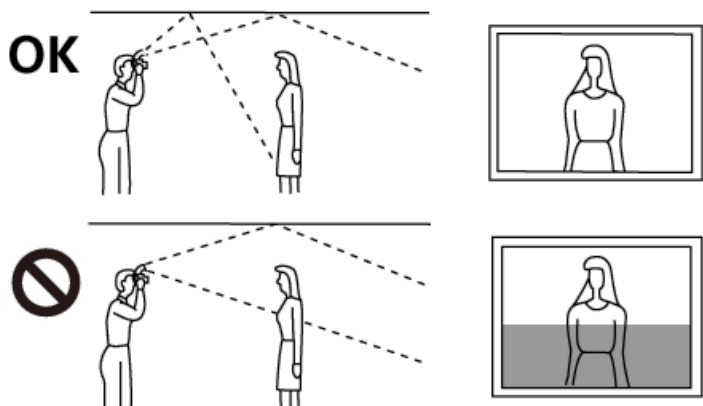
- När blixtröret lutas uppåt, visas inte blixträckvidden på LCD-panelen.
- Använd ett vitt tak eller vägg som blixtljuset kan reflekteras mot. Det är möjligt att en färgad yta färgar det reflekterade ljuset. Höga tak eller glasytor rekommenderas inte som reflekterande yta.

4-735-263-65(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Justera studsblixtens vinkel

Samtidig användning av blixtljus från detta blixtaggregat och reflekterat ljus skapar ojämn belysning. För att kunna bestämma studsblixtvinkeln måste man ta de faktiska tagningsförhållandena i beaktande, som t.ex. avståndet till den reflekterande ytan, avståndet från kameran till motivet, och objektivets brännvidd.

Exempel på förhållanden för blixtfotografering: avståndet till den reflekterande ytan, avståndet från kameran till motivet, objektivets brännvidd



För att studsa blixtljuset uppåt

Bestäm studsblixtvinkeln med hänsyn till objektivets brännvidd som listas i följande tabell.

Objektivets brännvidd	Studsvinkel
70 mm minimum	30 °, 45 °
28 mm - 70 mm	60 °
28 mm maximum	75 °, 90 °

Tips för att använda studsskivan

Studsskivan skapar en högdager i motivets ögon som gör att motivet ser mer levande ut.

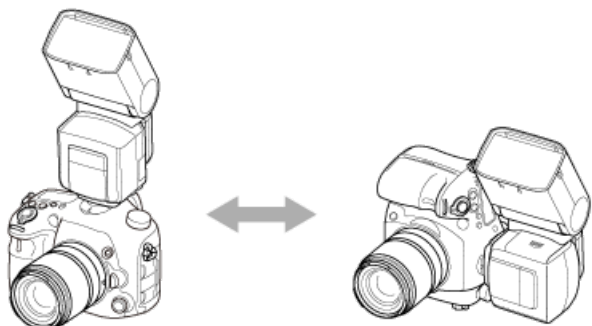
Studsskivan dras ut tillsammans med vidvinkelpanelen från detta blixtaggregat. Tryck tillbaka vidvinkelpanelen i blixtaggregatet.

Tips

- När du använder studsskivan för blixtfotografering, luta upp blixtröret med 90 °.

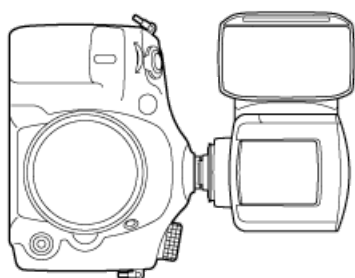
Använda funktionen för snabbinställning för studsblixt (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

När du fotograferar med studsblixt med kameran placerad i porträttläge, kan du använda funktionen för snabbinställning för studsblixt för att reproducera det reflekterade ljuset i överensstämmelse med det som producerades under fotografering med kameran placerad i landskapsläge. Dessutom kan du använda också styrkonsolen i rätt läge.



Blixtfotografering med 90 ° studsvinkel åt sidan

När blixtröret är lutat sidledes 90 ° i endera riktningen för blixtfotografering och kameran är placerad i porträttläge, kan övre och undre delen av bilderna som tagits se mörkare ut. Använd i så all den inbyggda vidvinkelpanelen eller luta blixtröret bakåt till upprätt position.



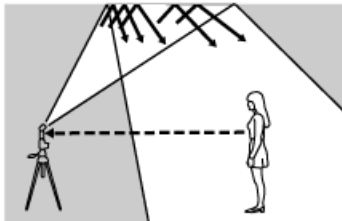
På LCD-panelen visas  för att indikera fotografering med studsblixt.

OBS!

- När [AUTO] är valt för blyttäckningen (zoom) för detta blyttaggregat, justeras täckningen automatiskt till vidvinkeln under fotografering med studsblixt 90 ° sidledes. I sådant fall kan blytäckvidden reduceras jämfört med den som är tillgänglig för fotografering med studsblixt med blyttröret lutat bakåt till upprätt position.

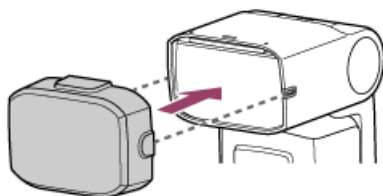
Använda bounceadaptern (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Med den medföljande bounceadaptern fastsatt på blixtröret för fotografering med studsblixt kan du sprida ljuset från blyxtaggregatet över ett bredare område och skapa ett mjukare ljus och minska skuggor.



Sätta fast bounceadaptern

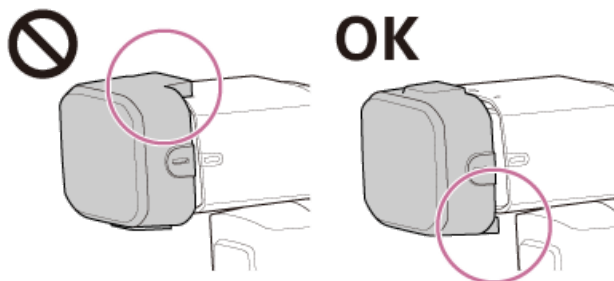
- 1 Rikta in flikarna på bounceadaptern mot skårorna på blyxtaggregatet och tryck in bounceadaptern i pilens riktning.



När bounceadaptern är ordentligt fastsatt, visas  på LCD-panelen.

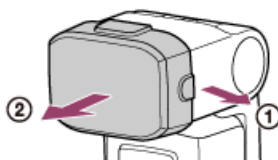
Att tänka på när bounceadaptern sätts fast

Håll bounceadaptern, såsom visas nedan, med dess utskjutande del inpassad över blixtrörets överdel, se till att dess riktning mot blixtröret är korrekt, och tryck sedan in adaptern helt. Om den inte är ordentligt fastsatt, kan det förhindra korrekt kompensation.



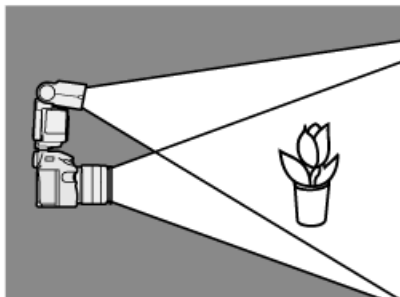
Ta av bounceadaptern

Samtidigt som du drar fliken på bounceadaptern i pilens riktning (①), dra ut bounceadaptern i pilens riktning (②).

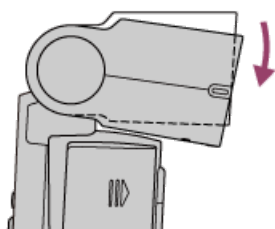


Närbildsfotografering med blixt <blixtfotografering studs nedåt>

När motivet befinner sig 0,7 - 1,0 m bort från kameran, kan du luta blixtröret något nedåt för blixtfotografering för att säkerställa korrekt belysning.



1 Håll kameran stadigt och luta ned blixtröret.



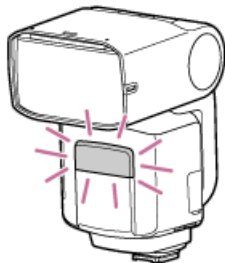
På LCD-panelen visas  för att indikera fotografering med studsblixt.
Lutningsvinkeln nedåt är högst -8 °.

OBS!

- När du fotograferar ett motiv som befinner närmare än 0,7 m från kameran, kan den nedre delen av de tagna bilderna se mörkare ut eftersom blixtröret inte kan lutas ned tillräckligt för att belysa motivet. För närbildsfotografering rekommenderas det att du använder ett fristående blixtaggregat, en dubbelblixt för makro (medföljer inte), eller en ringblixt (medföljer inte).
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Du kan luta ned blixtröret endast när det är i upprätt position eller lutat sidledes 90 ° i endera riktningen.
- När ett fysiskt långt objektiv används, kan det hända att blyxtljuset hindras av objektivets framkant.

Tips för AF-belysningen (HVL-F60RM)

I svagt ljus eller om kontrasten inte är tillräcklig för kameran att fotografera motivet, tänds AF-belysningen (LED-ljus) på framsidan av blixtaggregatet när du trycker ner avtryckaren halvvägs för automatisk fokusering. Blixten har AF-belysning som en hjälp vid automatisk fokusering.



- AF-belysningen används även när  visas på LCD-panelen.
- När du vill ändra ljusstyrkan för AF-belysningen, tryck på MENU-knappen, välj [AF LED LEVEL], och välj sedan [HIGH] eller [LOW].
- För att inaktivera AF-belysningen, använd menyn på kameran för att stänga av den.
- När AF-belysningen på blixtaggregatet lyser, är AF-belysningen på kameran inaktiverad.
- Medan kameran är i läget för kontinuerlig AF (kameran fokuserar ett rörligt motiv), tänds inte AF-belysningen.
- Om objektivets brännvidd överstiger 300 mm, kanske AF-belysningen inte tänds. Och när blixtaggregatet har tagits bort från kameran, tänds inte AF-belysningen.
- Beroende på kameran på vilken blixtaggregatet är monterat, kanske AF-belysningen inte tänds.

Blixt
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Använda färgfilter (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Beroende på omgivningsljuset under fotografering kan det hända att tillräckligt med blyxtljus inte når bakgrunden i motivet och de tagna bilderna kan få onaturliga färger. Genom att använda de medföljande färgfiltren vid fotografering, kan man få naturliga färger i bilderna som tas.

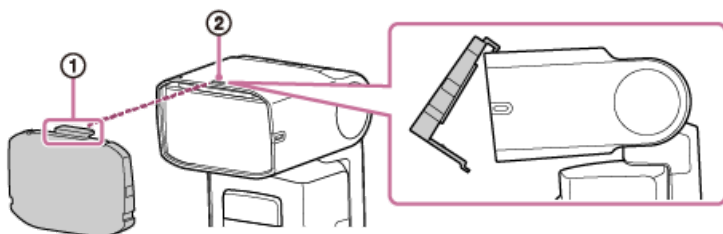
- Gult färgfilter: för fotografering under ljus från glödlampor
- Grönt färgfilter: för fotografering under ljus från lysrör

OBS!

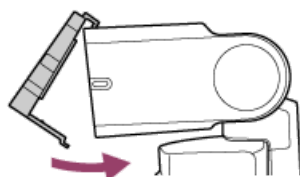
- När ett färgfilter används, kan de omgivande förhållandena och annat påverka färgerna i de tagna bilderna. Justera i så fall vitbalansen på kameran för att få de färger du vill ha.

Sätta fast färgfiltret

- 1 Rikta in den utskjutande delen (①) av färgfiltret mot hålet (②) på blixtrörets överdel.



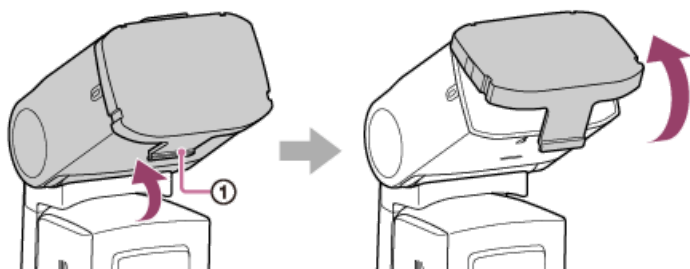
- 2 Tryck in färgfiltret i pilens riktning tills det klickar på plats.



När färgfiltret är ordentligt fastsatt, visas  på LCD-panelen.

Ta av färgfiltret

Vrid upp blixtröret, sätt fingertoppen vid den utskjutande delen (①) av färgfiltret, och dra sedan upp filtret i pilens riktning.



OBS!

- När ett filter används, fungerar kamerans funktion för Auto WB-justering i följande fall. Den fungerar dock inte för multipel blyxtfotografering när ett färgfilter används.
 - Detta blyxtaggregat är monterat på kameran med clip-on-anslutningen och ställt i TTL-blyxtläge eller MANUAL-blyxtläge.
 - [Auto] eller [Flash] är angivet för vitbalansen på kameran.

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Ansluta en extern strömkälla (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Med den externa batteriadaptern (medföljer ej) ansluten till DC IN-terminalen på detta blyxtaggregat, kan detta blyxtaggregat avfyras kontinuerligt med kortare tider för blyxtuppladdning.

Vi hänvisar till bruksanvisningen som medföljde den externa batteriadaptern för närmare information.

För att ändra inställningen för blyxtuppladdning, använd [ CHARGE SET] på MENU-skärmen.

Menyposter i detalj

EXT.+INT.:

Använder strömmen från batterierna i detta blyxtaggregat och i den externa batteriadaptern för blyxtfotografering för att minska tiden för blyxtuppladdning. (fabriksinställning)

EXT.:

Använder strömmen endast från batterierna i den externa batteriadaptern för blyxtfotografering. Det finns ingen anledning att bekymra sig om den återstående laddningen i batterierna i denna enhet. På LCD-panelen visas . När batterierna i den externa batteriadaptern börjar ta slut, visas en blinkande  och strömmen från batterierna i detta blyxtaggregat används också för blyxtfotografering.

OBS!

- Strömmen från batterierna i den externa batteriadaptern används endast för uppladdning av blyxtaggregatet. Batterierna i blyxtaggregatets batterifack behövs för att driva blyxtaggregatet.
- Om [EXT.] är valt och batterierna i den anslutna externa batteriadaptern börjar ta slut, kommer det att ta längre tid för blyxtaggregatet att laddas upp för blyxtfotografering.
- När batterierna i den externa batteriadaptern är helt slut och  blinkar på LCD-panelen, så släcks inte  efter byte av batterier. Det förblir kvar på LCD-panelen tills blyxtfotografering används igen.
- När FA-EB1AM används, kan du inte använda [EXT.].

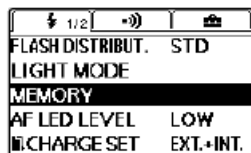
Registrera/ta fram en inställning <MEMORY>

Du kan registrera läget eller en uppsättning värden som du ofta använder till antingen [MR1] eller [MR2] som en inställning och ta fram den enkelt genom att välja dess namn.

Registrera en inställning

1 Ställ in blytaggregatet som du vill för registrering som en inställning.

2 Tryck på MENU-knappen och välj [MEMORY].



3 Välj önskat inställningsnamn ([MR1] eller [MR2]).

Ta fram en inställning

Tryck på Fn (funktion)-knappen, välj inställningsposten för framtagning av inställningar, och välj sedan önskat inställningsnamn ([MR1] eller [MR2]).

Tips

- För att ändra inställningsegenskaperna, ta fram en inställning, ändra konfigurationen av blytaggregatet, och registrera sedan konfigurationen med [MEMORY] på MENU-skärmen igen.
- När du inte tänker använda den registrerade inställningen, välj [OFF] i proceduren för att registrera inställningen.

OBS!

- HVL-F60RM: Medan inställningen är framtagen och gäller, är [RESET] på MENU-skärmen inaktiverat.

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

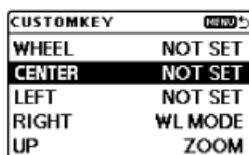
Anpassa knapptilldelningen <CUSTOM KEY>

Du kan tilldela önskad funktion till vissa av kontrollerna på styrkonsolen: riktningsknapparna, mittknappen och styrratten.

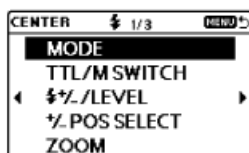
- 1 Tryck på MENU-knappen och välj [CUSTOM KEY].



- 2 Välj önskad kontroll med riktningsknapparna.



- 3 Välj den funktion som du vill tilldela med riktningsknapparna.



Här nedan listas de funktioner och kontroller som är tillgängliga för tilldelning.

Grupper	Tilldelningsbara funktioner	Beskrivningar	Kontroller tillgängliga för tilldelning					
			Ratt	Mitt	Vänster	Höger	Upp	Ner
	MODE	Inställning av blytläge	-	✓	✓	✓	✓	✓ ^(*1) (^{*2})
	TTL/M SWITCH (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Växling av blytläge (TTL/MANUAL)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	 /LEVEL	Inställning av blytens effektnivå	✓	✓	✓ ^(*2)	✓	✓	✓
	 POS SELECT (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Postval för direkt blyteffektinställning	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ZOOM	Inställning av blyttäckning (zoom)	✓	✓	✓	✓	✓ ^(*1) (^{*2})	✓
	CMD/CTRL FLASH (HVL-F60RM)	Commander/styrenhet blytinställning	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CMD FLASH (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)	Commanderenhet blytinställning	-	✓	✓	✓	✓	✓
	FLASH DISTRIBUT.	Inställning av blytspridning	-	✓	✓	✓	✓	✓
	HSS	Inställning av höghastighetssynkronisering	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO CONTROL	Inställning av belysningsförhållande	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO VALUE	Inställning av blytens effektnivåförhållande	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MODE(GROUP)	Inställning av grupp blytläge	-	✓	✓	✓	✓	✓
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	Inställning av LED-ljus ON/OFF	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECALL	Ta fram förregistrerade inställningar	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MEMORY	Registrering av inställning	-	✓	✓	✓	✓	✓
	WL MODE	Inställning av trådlöst läge	-	✓	✓	✓ ^(*1) (^{*2})	✓	✓
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Inställning av fjärrutlösning	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECEIVER SET	Inställning av enskild mottagare	-	✓	✓	✓	✓	✓
	GROUP	Inställning av trådlös grupp	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RCV REMOTE	Inställning av mottagare fjärr	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CH SET	Kanalinställning (radiostyrning)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	 CH SET (HVL-F60RM)	Kanalinställning (optisk styrning)	-	✓	✓	✓	✓	✓
ÖVRIGT	NOT SET	Ingen inställning	✓ ^(*1) (^{*2})	✓ ^(*1) (^{*2})	✓ ^(*1)	✓	✓	✓

*1 Fabriksinställning (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

*2 Fabriksinställning (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

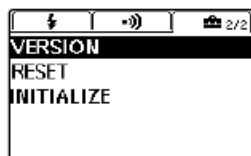
Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Granska versionsinformationen för detta blixtaggregat/mottagarenheten <VERSION>

Du kan granska versionsinformationen om detta blixtaggregat och den eller de parade mottagarenheterna. Kontrollera denna information när en uppdatering av den fasta programvaran släpps.

- 1 Tryck på MENU-knappen och välj [VERSION].



- 2 Välj enheten för vilken du vill granska informationen.

Menyposter i detalj

Flash:

Informationen om versionen och modellnamnet för detta blixtaggregat visas.

RCV:

Informationen om mottagarenheten, inklusive versionen, parning registreringsnumret, modellnamnet. Informationen som visas varierar beroende på radioförhållandena.

När inga mottagarenheter är parade, går det inte att välja [RCV].

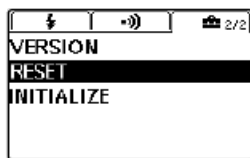
Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Återställa inställningarna för Quick Navi-skärmen <RESET>

Du kan återställa inställningarna som du har ändrat med Quick Navi-skärmen till standardinställningarna.

- 1 Tryck på MENU-knappen och välj [RESET].



- 2 Välj [OK].

OBS!

- Denna återställningsåtgärd återställer även inställningen för blixtspridning, inställningen för LED-ljusstyrkan (HVL-F60RM), och inställningen för fjärrutlösningssläge (HVL-F60RM/HVL-F60RM2).
- Stäng inte av strömmen till detta blyttaggregat och ta inte ur batterierna medan återställningsprocessen pågår.

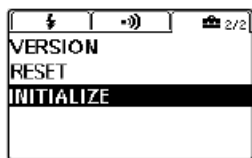
Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Återställa standardinställningarna <INITIALIZE>

Du kan återställa alla funktionsinställningar och inställda värden till standardinställningarna.

- 1 Tryck på MENU-knappen och välj [INITIALIZE].



- 2 Välj [OK].

OBS!

- Stäng inte av strömmen till detta blyxtaggregat och ta inte ur batterierna medan initieringsprocessen pågår.

Att tänka på vid användning

Utöver denna Hjälpguide, var god och läs "Före användning" eller "Att tänka på vid användning" i Bruksanvisningen/Startguiden.

Under fotografering

- Det här blyxtaggregatet genererar starkt ljus, så det ska inte användas rakt framför någons ögon.
- Använd inte blixten 20 gånger i följd för att undvika överhettning och slitage på kameran och blyxtaggregatet. När blixteffektnivån är 1/32 (kamerans slutartid längre än 1/250), är maximalt antal gånger som blyxtaggregatet kan avfyras i följd enligt följande:
 - HVL-F60RM: 40 gånger
 - HVL-F60RM2: 200 gånger
 - HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 60 gånger

Upphör att använda blyxtaggregatet och låt det svalna i 20 minuter eller mer (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) eller i 10 minuter eller mer (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) om blixten utlöses upp till gränsen för antalet gånger i följd.

- Under trådlös fotografering kan detta blyxtaggregat avfyras oväntat eftersom blyxtaggregatet inte kan ta emot kommunikationssignaler från en fristående blyxt på grund av placeringen. Ändra i så fall placeringen av den fristående blixten eller inställningen av den trådlösa kanalen.
- Lägg inte detta blyxtaggregat monterat på kameran i t.ex. fodralet. Det kan leda till funktionsfel på blyxtaggregatet eller kameran.
- Bär inte detta blyxtaggregat med kameran monterad. Det kan leda till funktionsfel.
- Använd inte blixten nära människor när du vrider blixtröret vid fotografering med studsblixt. Blyxtljuset kan skada ögonen eller så kan det heta blixtröret orsaka brännskador.
- När du vrider blixtröret, var försiktig så att du inte fastnar med fingrarna i den roterande delen. Du kan skada dig.
- När du stänger batteriluckan, tryck ned den samtidigt som du skjuter tillbaka den helt och hållet. Var försiktig så att du inte skadar dig genom att klämma ett finger i batteriluckan när den stängs.

Batterier

- Batterinivån som visas på LCD-panelen kan vara lägre än den faktiska batterikapaciteten, på grund av temperatur- och förvaringsförhållanden. Den visade batterinivån kan återställas till det korrekta värdet efter att blixten har använts några gånger.
- Nickel-metallhydridbatterier kan plötsligt förlora kraft. Om indikatorn för svagt batteri börjar blinka eller blixten inte längre kan användas under fotografering, byt ut eller ladda batterierna.
- Använd inte litiumjonbatterier i detta blyxtaggregat eftersom de kan förhindra blyxtaggregatet från att leverera full prestanda.
- Det är möjligt att blyxtfrekvensen och antalet blyxtar som nya batterier kan ge avviker från de värden som visas i tabellen, beroende på hur lång tid som gått sedan batterierna tillverkades.
- När du ska byta batterier ska du ta ur dem först efter att ha stängt av strömmen och sedan väntat några minuter. Beroende på batterityp kan batterierna vara mycket varma. Var försiktig vid uttagning.
- Ta ur och förvara batterierna när du inte har för avsikt att använda kameran under en längre tid.

Temperatur

- Blyxtaggregatet kan användas inom temperaturområdet 0 °C till 40 °C.
- Utsätt inte blyxtaggregatet för extremt höga temperaturer (t.ex. i direkt solljus i ett fordon) eller hög luftfuktighet.
- För att förhindra att kondens uppstår på blixten bör du lägga den i en försluten plastpåse när du flyttar den från en kall till en varm omgivning. Låt den uppnå rumstemperatur innan du tar ut den ur påsen.
- Batterikapaciteten minskar i låga temperaturer. När du tar bilder i kallt väder bör du förvara denna enhet och extrabatterierna i en varm innerficka. I kallt väder är det möjligt att indikatorn för svagt batteri blinkar även om det finns ström kvar i batterierna. Batterierna återfår en viss del av sin kapacitet när de värms upp till normal driftstemperatur.

Undvik att använda eller förvara produkten på följande sorters ställen

- På extremt varma, kalla eller fuktiga ställen
På platser som t.ex. inuti en bil som står parkerad i solen kan blyxtaggregatet bli deformerat, vilket i sin tur kan leda till andra fel.
- Förvaring rakt i solen eller i närheten av ett element
Blyxtaggregatet kan bli missfärgat eller deformerat, vilket i sin tur kan leda till andra fel.
- På platser som utsätts för skakningar eller vibrationer
- I närheten av starka magneter
- På sandiga eller dammiga ställen
Var försiktig så att det inte kommer in sand eller damm i produkten. Det kan leda till fel på produkten som ibland inte går att reparera.

Säkerhet

Observera följande för att undvika faror såsom brand eller elektrisk stöt.

- Bär inte omkring och förvara inte detta blyxtaggregat tillsammans med metallföremål, såsom mynt och hårnålar.
- Försök inte att ta isär denna enhet, eller göra en förändring eller en kortslutning på detta blyxtaggregat.

- Använd inte detta blixtaggregat när det är förslutet.
Värmeuppbbyggnad kan orsaka deformation av blixtaggregatet eller brand.
- Använd inte blixtaggregatet på en plats som utsätts för explosiv eller brännbar gas.
- Om användning av detta blixtaggregat orsakar radiostörningar med andra enheter, upphör att använda de trådlösa funktionerna.
Radiostörningar kan orsaka funktionsfel, vilket kan resultera i olyckor.
- Placera detta blixtaggregat på en stadig plats.
Om blixtaggregatet platseras på ett vickande bord eller en lutande yta kan det orsaka att blixtaggregatet faller ned och resultera i personskador.
- Innan du monterar detta blixtaggregat på en kamera, se till att blixtaggregatet inte är påslaget.
Om ett påslaget blixtaggregat monteras på kameran kan det orsaka funktionsfel eller oväntade blixutlösningar, vilket kan resultera i ögonskador av det starka ljuset.

Underhåll

- Ta bort denna enhet från kameran. Rengör blixten med en torr, mjuk duk. Om blixten har varit i kontakt med sand är det möjligt att dess yta skadas om du torkar av den, därför bör du rengöra den försiktigt med ett blåsverktyg. Om vissa fläckar är svåra att få bort kan du använda en duk lätt fuktad i vatten eller ljummet vatten, och sedan torka rent med en torr, mjuk duk. Använd inte starka lösningsmedel, som t.ex. thinner eller bensin, eftersom de kan skada ytskiktet.
- Om fingeravtryck eller partiklar sitter på blixtröret, rekommenderar vi att du torkar rent det med en mjuk duk.

4-735-263-65(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Specifikationer

Blixtaggregat

Blixtkontroll	Blixtkontroll med förblixt (P-TTL/ADI)
Kontinuerlig blixtanvändning	40 blixtar (HVL-F60RM)/200 blixtar (HVL-F60RM2)/60 blixtar (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) med 10 blixtar per sekund (Normal blixt, blixteffektnivå 1/32, kamerans slutartid kortare än 1/250, nickel-metallhydridbatterier)
AF-belysning (HVL-F60RM)	Automatisk blixt vid låg kontrast och svag ljusstyrka Funktionsområde (Medan ett 50mm objektiv med bländaren inställd på F5.6 är monterat.) ● [AF LED LEVEL] för blixtaggregatet är angivet som [LOW] – Centralområde (Ca.): 0,5 m till 3 m – Periferiområde (Ca.): 0,5 m till 2 m ● [AF LED LEVEL] för blixtaggregatet är angivet som [HIGH] – Centralområde (Ca.): 0,5 m till 10 m – Periferiområde (Ca.): 0,5 m till 6 m
LED-ljus (HVL-F60RM)	● Centerbelysningsintensitet: Ca 1 200 lx vid 0,5 m eller ca 300 lx vid 1 m ● Belysningsavstånd: Ca 2 m (när filmer spelas in, ställ in på ISO 3200 & F5.6) ● Brännvidd som stöds: 35 mm (35mm-format bildvinkel) ● Kontinuerlig belysningstid Ca 1 timme (med alkaliska batterier storlek AA, vid centerbelysningsintensitet) ● Färgtemperatur: Ca 5 500 K
Arbetstemperatur	0 °C till 40 °C
Förvaringstemperatur	HVL-F60RM: –20 °C till +60 °C HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: –20 °C till +55 °C
Storlek (b/h/d)(Ca.)	HVL-F60RM: 78,1 mm × 139,5 mm × 104,6 mm HVL-F60RM2: 78,1 mm × 143,1 mm × 104,6 mm HVL-F46RM: 69,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm HVL-F46RMA: 72,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm
Vikt (Ca)	HVL-F60RM: 449 g (exklusive batterierna) HVL-F60RM2: 439 g (exklusive batterierna) HVL-F46RM: 308 g (exklusive batterierna) HVL-F46RMA: 317 g (exklusive batterierna)
Strömförsörjning	6 V likström
Rekommenderade batterier	● Fyra LR6 alkaliska batterier (storlek AA) ● Fyra uppladdningsbara nickelmetallhydridbatterier storlek AA

Blixtfrekvens/antal

Blixtantalet anger det ungefärliga antalet blixtar som kan avfyras innan nya batterier tar slut.

- HVL-F60RM

Blixtfrekvens/antal	Med alkaliska batterier	Med nickelmetallhydridbatterier
Blixtfrekvens (sek)(*1)	Ca 0,1 - 2,5	Ca 0,1 - 1,7
Blixtantal (gångar)(*2)	Ca 150 eller mer	Ca 220 eller mer

● HVL-F60RM2

Blixtfrekvens/antal	Med alkaliska batterier	Med nickelmetallhydridbatterier
Blixtfrekvens (sek)(*1)	Ca 0,1 - 2,5	Ca 0,1 - 1,7
Blixtantal (gångar)(*2)	Ca 160 eller mer	Ca 240 eller mer

● HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Blixtfrekvens/antal	Med alkaliska batterier	Med nickelmetallhydridbatterier
Blixtfrekvens (sek)(*1)	Ca 0,1 - 2,5	Ca 0,1 - 2,0
Blixtantal (gångar)(*2)	Ca 240 eller mer	Ca 320 eller mer

*1 Minsta tid innan TEST-knappen tänds efter föregående blixt (Uppmätt under våra mätförhållanden.) (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (blixtaggregat med programvaruversion 2.00 eller senare): När [CHG PRIORITY] är inställt på [NORMAL])

*2 Antal blixтар vid högsta blixteffektnivå tillgängliga var 30:e sekund (Uppmätt under våra mätförhållanden.)

Funktionerna i den här bruksanvisningen beror på testförhållandena på vårt företag.

Utförande och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Ledtal (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Normal blixt/STD-blixtspridning (ISO 100)

- Manuell blixt/35mm-format

Blixteffektnivå	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Inställning blyttäckning (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	25	26	28	30	37	46	49	54	60
1/2	11,3	16,3	9,9	17,7	18,4	19,8	21,2	26,2	32,5	34,6	38,2	42,4
1/4	8	11,5	7	12,5	13	14	15	18,5	23	24,5	27	30
1/8	5,7	8,1	4,9	8,8	9,2	9,9	10,6	13,1	16,3	17,3	19,1	21,2
1/16	4	5,8	3,5	6,3	6,5	7	7,5	9,3	11,5	12,3	13,5	15
1/32	2,8	4,1	2,5	4,4	4,6	4,9	5,3	6,5	8,1	8,7	9,5	10,6
1/64	2	2,9	1,8	3,1	3,3	3,5	3,8	4,6	5,8	6,1	6,8	7,5
1/128	1,4	2	1,2	2,2	2,3	2,5	2,7	3,3	4,1	4,3	4,8	5,3
1/256	1	1,4	0,9	1,6	1,6	1,8	1,9	2,3	2,9	3,1	3,4	3,8

*1 När bounceadaptorn är monterad.

*2 När vidvinkelpanelen är monterad.

- APS-C-format

Blixteffektnivå	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Inställning blyttäckning (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	26	27	30	37	46	47	49	54	60
1/2	11,3	16,3	9,9	18,4	19,1	21,2	26,2	32,5	33,2	34,6	38,2	42,4
1/4	8	11,5	7	13	13,5	15	18,5	23	23,5	24,5	27	30
1/8	5,7	8,1	4,9	9,2	9,5	10,6	13,1	16,3	16,6	17,3	19,1	21,2
1/16	4	5,8	3,5	6,5	6,8	7,5	9,3	11,5	11,8	12,3	13,5	15
1/32	2,8	4,1	2,5	4,6	4,8	5,3	6,5	8,1	8,3	8,7	9,5	10,6
1/64	2	2,9	1,8	3,3	3,4	3,8	4,6	5,8	5,9	6,1	6,8	7,5
1/128	1,4	2	1,2	2,3	2,4	2,7	3,3	4,1	4,2	4,3	4,8	5,3
1/256	1	1,4	0,9	1,6	1,7	1,9	2,3	2,9	2,9	3,1	3,4	3,8

*1 När bounceadaptorn är monterad.

*2 När vidvinkelpanelen är monterad.

HSS-plattblixt/STD-blixtspridning (ISO 100)

- Manuell blixt/35mm-format (konverteringsvärde för ledtal vid maximal möjlig exponering vid respektive zoomposition)

Slutartid	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Inställning blyttäckning (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7	7,7	8,4	8,4	10,8	12,9	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5	5,4	5,9	5,9	7,7	9,1	9,9	10,8	11,8

Slutartid	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Inställning blyttäckning (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,5	3,8	4,2	4,2	5,4	6,4	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,5	2,7	3	3	3,8	4,6	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,8	1,9	2,1	2,1	2,7	3,2	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,2	1,4	1,5	1,5	1,9	2,3	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	0,9	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1

*1 När bounceadaptorn är monterad.

*2 När vidvinkelpanelen är monterad.

- APS-C-format (konverteringsvärde för ledtal vid maximal möjlig exponering vid respektive zoomposition)

Slutartid	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Inställning blyttäckning (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7,7	7,7	8,4	10,8	12,9	14	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5,4	5,4	5,9	7,7	9,1	9,9	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,8	3,8	4,2	5,4	6,4	7	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,7	2,7	3	3,8	4,6	5	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,9	1,9	2,1	2,7	3,2	3,5	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,4	1,4	1,5	1,9	2,3	2,5	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,8	1,9	2,1

*1 När bounceadaptorn är monterad.

*2 När vidvinkelpanelen är monterad.

Global slutarsynkronisering/STD-blyttspridning (ISO 100) (HVL-F60RM2 (blytaggregat med programvaruversion 2.00 eller senare))

- Manuell blytt/35mm-format (konverteringsvärde för ledtal vid maximal möjlig exponering vid respektive zoomposition)

Slutartid	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Inställning blyttäckning (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	16	23	14	25	26	28	30	37	46	49	54	60
1/500	14,4	21,2	12,6	23,1	24,1	26,3	27,5	34,1	42,4	44,3	50,4	55
1/1000	11,8	17,4	10,4	19	19,9	21,7	22,6	28,1	34,9	36,4	41,5	45,3
1/2000	9,1	13,5	8	14,7	15,3	16,7	17,4	21,7	26,9	28,1	32	34,9
1/4000	6,7	9,9	5,9	10,8	11,3	12,3	12,9	16	19,9	20,7	23,6	25,8
1/8000	4,8	7	4,2	7,7	8	8,7	9,1	11,3	14,1	14,7	16,7	18,2
1/16000	3,4	5	3	5,4	5,7	6,2	6,4	8	9,9	10,4	11,8	12,9
1/32000	2,4	3,5	2,1	3,8	4	4,4	4,6	5,7	7	7,3	8,4	9,1
1/64000	1,7	2,5	1,5	2,7	2,8	3,1	3,2	4	5	5,2	5,9	6,4
1/80000	1,5	2,2	1,3	2,4	2,5	2,8	2,9	3,6	4,5	4,7	5,3	5,8

*1 När bounceadaptorn är monterad.

*2 När vidvinkelpanelen är monterad.

- APS-C-format (konverteringsvärde för ledtal vid maximal möjlig exponering vid respektive zoomposition)

Slutartid	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Inställning blyttäckning (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	16	23	14	26	27	30	37	46	47	49	54	60
1/500	14,4	21,2	12,6	24,1	25,2	27,5	34,1	42,4	42,4	44,3	50,4	55
1/1000	11,8	17,4	10,4	19,9	20,7	22,6	28,1	34,9	34,9	36,4	41,5	45,3
1/2000	9,1	13,5	8	15,3	16	17,4	21,7	26,9	26,9	28,1	32	34,9
1/4000	6,7	9,9	5,9	11,3	11,8	12,9	16	19,9	19,9	20,7	23,6	25,8
1/8000	4,8	7	4,2	8	8,4	9,1	11,3	14,1	14,1	14,7	16,7	18,2
1/16000	3,4	5	3	5,7	5,9	6,4	8	9,9	9,9	10,4	11,8	12,9
1/32000	2,4	3,5	2,1	4	4,2	4,6	5,7	7	7	7,3	8,7	9,1
1/64000	1,7	2,5	1,5	2,8	3	3,2	4	5	5	5,2	6,2	6,4
1/80000	1,5	2,2	1,3	2,5	2,7	2,9	3,6	4,5	4,5	4,7	5,5	5,8

*1 När bounceadaptorn är monterad.

*2 När vidvinkelpanelen är monterad.

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Ledtal (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)**Normal blixt/STD-blixtspridning (ISO 100)**

- Manuell blixt/35mm-format

Blixteffektnivå	Inställning blixttäckning (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/1	13	23	25	26	30	36	46
1/2	9,2	16,3	17,7	18,4	21,2	25,5	32,5
1/4	6,5	11,5	12,5	13	15	18	23
1/8	4,6	8,1	8,8	9,2	10,6	12,7	16,3
1/16	3,3	5,8	6,3	6,5	7,5	9	11,5
1/32	2,3	4,1	4,4	4,6	5,3	6,4	8,1
1/64	1,6	2,9	3,1	3,3	3,8	4,5	5,8
1/128	1,1	2	2,2	2,3	2,7	3,2	4,1

* När vidvinkelpanelen är monterad.

- APS-C-format

Blixteffektnivå	Inställning blixttäckning (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/1	13	24	26	30	36	41	46
1/2	9,2	17	18,4	21,2	25,5	29	32,5
1/4	6,5	12	13	15	18	20,5	23
1/8	4,6	8,5	9,2	10,6	12,7	14,5	16,3
1/16	3,3	6	6,5	7,5	9	10,3	11,5
1/32	2,3	4,2	4,6	5,3	6,4	7,2	8,1
1/64	1,6	3	3,3	3,8	4,5	5,1	5,8
1/128	1,1	2,1	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1

* När vidvinkelpanelen är monterad.

HSS-plattblixt/STD-blixtspridning (ISO 100)

- Manuell blixt/35mm-format (konverteringsvärde för ledtal vid maximal möjlig exponering vid respektive zoomposition)

Slutartid	Inställning blixttäckning (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	4,6	8,4	9,1	9,5	11,3	12,9	16
1/500	3,2	5,9	6,4	6,7	8	9,1	11,3
1/1000	2,3	4,2	4,6	4,8	5,7	6,4	8
1/2000	1,6	3	3,2	3,4	4	4,6	5,7
1/4000	1,1	2,1	2,3	2,4	2,8	3,2	4

Slutartid	Inställning blyttäckning (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/8000	0,8	1,5	1,6	1,7	2	2,3	2,8
1/16000	0,6	1	1,1	1,2	1,4	1,6	2

- * När vidvinkelpanelen är monterad.
- APS-C-format (konverteringsvärde för ledtal vid maximal möjlig exponering vid respektive zoomposition)

Slutartid	Inställning blyttäckning (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	4,6	8,7	9,5	11,3	12,9	15,3	16
1/500	3,2	6,2	6,7	8	9,1	10,8	11,3
1/1000	2,3	4,4	4,8	5,7	6,4	7,7	8
1/2000	1,6	3,1	3,4	4	4,6	5,4	5,7
1/4000	1,1	2,2	2,4	2,8	3,2	3,8	4
1/8000	0,8	1,5	1,7	2	2,3	2,7	2,8
1/16000	0,6	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2

- * När vidvinkelpanelen är monterad.

Global slutarsynkronisering/STD-blytspredning (ISO 100) (blytaggregat med programvaruversion 2.00 eller senare)

- Manuell blyt/35mm-format (konverteringsvärde för ledtal vid maximal möjlig exponering vid respektive zoomposition)

Slutartid	Inställning blyttäckning (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	13	23	25	26	30	36	46
1/500	11,8	20,7	22,6	23,6	26,9	33,4	41,5
1/1000	9,9	17,4	19	19,9	22,6	28,1	34,9
1/2000	7,5	13,2	14,4	15	17,1	21,2	26,3
1/4000	5,5	9,7	10,6	11,1	12,6	15,7	19,4
1/8000	4,1	7,2	7,8	8,2	9,3	11,6	14,4
1/16000	3	5,2	5,7	5,9	6,7	8,4	10,4
1/32000	2,1	3,7	4	4,2	4,8	5,9	7,3
1/64000	1,5	2,7	2,9	3	3,4	4,3	5,3
1/80000	1,3	2,3	2,5	2,7	3	3,7	4,7

- * När vidvinkelpanelen är monterad.
- APS-C-format (konverteringsvärde för ledtal vid maximal möjlig exponering vid respektive zoomposition)

Slutartid	Inställning blyttäckning (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	13	24	26	30	36	41	46
1/500	11,8	21,7	23,6	26,9	33,4	38,1	41,5
1/1000	9,9	18,2	19,9	22,6	28,1	32	34,9
1/2000	7,5	13,7	15	17,1	21,2	24,1	26,3
1/4000	5,5	10,2	11,1	12,6	15,7	17,8	19,4

Slutartid	Inställning blyttäckning (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/8000	4,1	7,5	8,2	9,3	11,6	13,2	14,4
1/16000	3	5,4	5,9	6,7	8,4	9,5	10,4
1/32000	2,1	3,8	4,2	4,8	5,9	6,7	7,3
1/64000	1,5	2,8	3	3,4	4,3	4,9	5,3
1/80000	1,3	2,4	2,7	3	3,7	4,3	4,7

* När vidvinkelpanelen är monterad.

4-735-263-65(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Egenskaper för radio trådlös

Nedan listas specifikationerna för egenskaper för radio trådlös på detta blixtaggregat.

Frekvensband	2,4 GHz
Antal kanaler	14 kanaler
Kommunikationsavstånd	Ungefär 30 m (Uppmätt under våra mätförhållanden.) ● Avståndet som anges ovan gäller under förhållanden där det inte finns några hinder, avskärmning eller radiovågsinterferens. ● Kommunikationsavståndet kan vara kortare beroende hur produkterna är placerade, den omgivande miljön och väderförhållandena.

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Varumärken

- "Multi Interface Shoe" är ett varumärke som tillhör Sony Group Corporation.

Blixt

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Licens

Denna produkt levereras med mjukvara som används baserat på licensöverenskommelser med ägarna till respektive mjukvara. På begäran av upphovsrättsinnehavarna till dessa mjukvaruapplikationer har vi skyldighet att informera dig om innehållet i överenskommelsen.

För information om mjukvaran som används i denna produkt, besök webbplatsen på:

https://helpguide.sony.net/ilc/flash_oss1/v1/en/index.html

Varningsindikeringar



Avfyrning i följd under en kort tid kan orsaka att temperaturen inuti detta blytaggregat stiger. Temperaturförändringar indikeras av ikonerna på LCD-skärmen eller av ljudsignalen (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) enligt det interna temperaturvärdet. Medan detta blytaggregat befinner sig i något varningsläge, ställs blytuppladdningen i vänteläge.

HVL-F60RM/HVL-F60RM2



Visar att den interna temperaturen är för hög för detta blytaggregat att avfyras (blytaggregatet är överhettat). Då [ON] är valt för [BEEP] på MENU-skärmen, indikeras detta tillstånd även av ljudsignalen. Stäng av strömmen till blytaggregatet och låt det vara i ungefär 20 minuter.



Visar att detta blytaggregat sannolikt är överhettat. När blytaggregatet befinner sig i detta tillstånd, ställs blytuppladdningen i vänteläge i ungefär 11 sekunder. Då [ON] är valt för [BEEP] på MENU-skärmen, indikeras detta tillstånd även av ljudsignalen.



Visar att den interna temperaturen är extremt hög. När blytaggregatet befinner sig i detta tillstånd, ställs blytuppladdningen i vänteläge i ungefär 8 sekunder. Detta varningsläge indikeras inte av ljudsignalen.

HVL-F46RM/HVL-F46RMA



Visar att den interna temperaturen är för hög för detta blytaggregat att avfyras (blytaggregatet är överhettat). Stäng av strömmen till blytaggregatet och låt det vara i ungefär 10 minuter.